Benutzerhandbuch
Avigilon Control Center Client

Version: 4.12 Core

PDF-CLIENT-C-F-Rev1_DE

Copyright © 2012 Avigilon. Alle Rechte vorbehalten.

Die vorliegenden Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Ohne ausdrückliche Zustimmung von Avigilon ist das Kopieren, Verteilen, Veröffentlichen, Verändern oder das teilweise oder vollständige Einbinden dieses Dokuments nicht gestattet. Für den Fall, dass das Kopieren, Verteilen, Veröffentlichen, Verändern oder Einbinden dieses Dokumentes gestattet wird, dürfen Verfasserangaben, eingetragene Warenzeichen oder Urheberrechtsvermerke weder geändert noch entfernt werden. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Avigilon darf kein Teil dieses Dokuments auf irgendeine Weise oder Form, elektronisch, mechanisch, als Fotokopie, Aufnahme oder sonstwie gespeichert, in einem Abfragesystem bereitgestellt, veröffentlicht, für die kommerzielle Nutzung verwendet oder übertragen werden.

Avigilon
Tel. +1.604.629.5182
Fax +1.604.629.5183
http://www.avigilon.com

Überarbeitet 09-07-2012

Inhaltsverzeichnis

Einführung 1

Was ist der Avigilon Control Center Client 1

Systemanforderungen 1

Weitere Informationen 2

Avigilon University 2

Support 2

Upgrades 3

Feedback 3

Erste Schritte 4

Starten und Schließen des Avigilon Control Center Client 4

Starten der Client-Software 4

Herunterfahren der Client-Software 5

Ermitteln von Servern 5

Ein- und Ausloggen bei Servern 6

Einloggen 7

Ausloggen 8

Navigieren durch die Anwendung 8

Hinzufügen und Entfernen von Kameras in einer Ansicht 10

Hinzufügen einer Kamera zu einer Ansicht 10

Entfernen einer Kamera aus einer Ansicht 11

Anzeigen von Live- und aufgezeichnetem Video 11

Einrichtung 12

Verwalten von Serververbindungen 12
Ermitteln von Servern 12
Editieren und Löschen einer Serververbindung 14
Verwalten der Nutzerverbindungen zu einem Server 15
Kameras Verbinden/Trennen 16
Ermitteln einer Kamera 16
Anschließen einer Kamera an einen Server 18
Editieren der Kameraverbindung zum Server 19
Trennen einer Kamera von einem Server 19
Firmware-Upgrade der Kamera 20
Server-Einrichtung 20
Zugreifen auf die Server-Einrichtung 20
Allgemein 21
Zeitplan 22
Speichern und Bandbreite 24
Nutzer und Gruppen 26
E-Mail-Benachrichtigung 35
System-Log 38
Planen von Serverereignissen 40
Kamera-Einrichtung 41
Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung 42
Allgemein 43
Netzwerk 45
Bild und Anzeige 47
Kompressions- und Bildrate 51
Bildgröße 52
Bewegungserkennung 53
Privatzonen 55

Manuelle Aufzeichnung 57
Client-Einrichtung 58
Zugreifen auf die Client-Einrichtung 58
Allgemein 59
Joystick 61
Exportieren von Einstellungen 63
Einstellungen importieren 64
Ansichten 66
Was sind Ansichten? 66
Hinzufügen und Entfernen einer Ansicht 66
Hinzufügen einer neuen Ansicht im Anwendungsfenster 66
Hinzufügen einer Ansicht zu einem neuen Fenster 66
Schließen einer Ansicht aus dem Anwendungsfenster heraus 67
Schließen eines Fensters 67
Ansichtslayouts 67
Auswählen eines Layouts für eine Ansicht 67
Editieren eines Ansichtslayouts 68
Erzeugen einer Vollbildschirm-Ansicht 70
Beenden der Vollbildschirmanzeige 71
Durch Ansichten blättern 71
Video 72
Überwachen von Live-Video 72
Hinzufügen und Entfernen von Kameras in einer Ansicht 72
Anzeigen von Live-Video 73
Verwenden der sofortigen Wiedergabe 73
Zoomen und Schwenken in einem Video 74
Überwachen von PTZ-Kameras 74
Auslösen manueller Aufzeichnungen 80

Überwachen von Videoaufzeichnungen 81
Hinzufügen und Entfernen von Kameras in einer Ansicht 81
Anzeigen einer Videoaufzeichnung 82
Zoomen und Schwenken in einem Video 82
Abspielen von Videoaufzeichnungen 83
Aufgezeichnetes Video mit Lesezeichen versehen 85
Anpassen der Videoanzeige in Bildelementen 88
Vergrößern eines Bildelementes 88
Anzeigen von Video-Einblendungen 88
Ändern der Anzeigequalitäts-Einstellungen des Bildelements 89
Ändern der Anzeige-Eigenschaften des Bildelementes 90
Anzeigen des Analogvideos im Deinterlacing-Modus 91
Suchen 92
Durchführen einer Ereignissuche 92
Anzeigen der Ereignissuchergebnisse 93
Durchführen einer Lesezeichensuche 94
Anzeigen der Ergebnisse der Lesezeichensuche 95
Durchführen einer Pixelsuche 96
Anzeigen der Ergebnisse der Pixelsuche 97
Durchführen einer Thumbnail-Suche 97
Anzeigen der Thumbnail-Suchergebnisse 98
Exportieren 100
Exportieren des Schnappschusses eines Bildes 100
Exportieren von Videoaufzeichnungen und Bildern 103
Zugreifen auf das Register Exportieren 103
Exportieren nativen Videos 103
Exportieren von AVI-Video 105
Exportieren von PNG-, JPEG- oder TIFF-Bildern 108

Exportieren von PDFs oder Druck-Bildern 110

Anhang 112

Zugreifen auf den Web Client 112

Aktualisieren der Client-Software 113

Ereignisse und Beschreibungen 115

Beschreibung der Gruppenberechtigungen 115

Beschreibung der E-Mails 117

Melden von Fehlern 119

Tastaturbefehle 119

Bildelement- und Kamerabefehle 120

Ansichts-Befehle 121

Ansichtslayout-Befehle 122

Wiedergabebefehle 123

PTZ-Befehle (digital und mechanisch) 125

Index 129

Einführung

Was ist der Avigilon Control Center Client

Die Avigilon Control Center Client-Software arbeitet zusammen mit der Avigilon Control Center Server-Software, mit der Sie auf Ihr Avigilon HD-Überwachungssystem zugreifen und es kontrollieren können.

Mit der Client-Software können Sie live und aufgezeichnete Videos anzeigen, und den Benutzerzugriff auf das Avigilon Control Center steuern. Außerdem bietet Ihnen die Client-Software die Möglichkeit, Server, Kameras und andere externe Geräte, die Teil des Überwachungssystems sind, zu konfigurieren.

Sie kann auf demselben Computer wie die Server-Software oder auf einem entfernten Computer, der die Verbindung zur Server-Software über ein LAN (lokales Netzwerk) oder WAN (drahtloses Netzwerk) herstellt, ausgeführt werden.

Was Sie mit der Client-Software machen können, hängt von der Ausgabe der Software ab. Es gibt drei Ausgaben der Server-Software: Core, Standard und Enterprise. In der Core-Ausgabe sind alle wesentlichen Softwarefunktionen zur Überwachung von live und aufgezeichneten Videos enthalten. Die Standard-Ausgabe bietet dieselben Funktionen und zusätzlich Zugang zu POS-Funktionen (Funktionen für Verkaufsstellen), digitale Ein- und Ausgabe, Audio und erweiterte Suchoptionen. In der Enterprise-Ausgabe erhalten Sie Zugriff auf sämtliche Funktionen der Client-Software, einschließlich Alarme, Regeln, Standortansichten, Webseiten, Karten und Systembackup. Besuchen Sie Avigilons Webseite, um sich eine Übersicht der Funktionen jeder Ausgabe anzusehen:
http://avigilon.com/products/controlcenter/overview/

Eine Kopie der Client-Software kann von der Avigilon Webseite heruntergeladen oder mit der Server-Software installiert werden.

Systemanforderungen

	Mindestanforderungen	Empfohlene Anforderungen
Bildschirm-Auflösung	1280 x 1024	1280 x 1024

Betriebssystem	Windows XP mit Service Pack (SP) 2 oder später, Windows Vista oder Windows 7	Windows XP mit Service Pack (SP) 2 oder später, Windows Vista oder Windows 7
CPU	2,4 GHz Intel® Single Core Prozessor	2,0 GHz Intel® Single Core Prozessor
System-RAM	1 GB	2 GB
Videokarte	PCI Express, DirectX 9.0c kompatibel mit 128 MB RAM (Intel GMA 900 oder besser, NVIDIA® 6600 oder besser, ATI X1300 oder besser)	PCI Express, DirectX 10.0 kompatibel mit 256 MB RAM (NVIDIA GeForce 8000 Serie oder besser)
Netzwerkkarte	100 Mbit/s	1 Gbit/s
Festplattenspeicher	500 MB	500 MB

Weitere Informationen

Zusätzliche Produktdokumentationen finden Sie auf der Avigilon Webseite unter http://www.avigilon.com/.

Avigilon University

Die Avigilon University bietet kostenlos Online-Trainingsvideos an, in denen Einrichtung und Verwendung des Avigilon Surveillance Systems demonstriert werden. Um teilzunehmen, melden Sie sich online bei der Avigilon Partner-Seite an: http://avigilon.com/partners/

Support

Weitere Support-Informationen können Sie unter http://www.avigilon.com/support/ finden.

Reguläre Öffnungszeiten des Avigilon Customer Support Centers sind von 6:00 bis 18:00 Uhr PST (Pacific Standard Time). Sie können es gebührenfrei unter folgender Nummer erreichen: +1.888.281.5182.

Senden Sie E-Mails an folgende Adresse: support@avigilon.com.

Den technischen Notdienst erreichen Sie an allen Tagen der Woche rund um die Uhr unter Avigilon Hotline +1.604.506.3117.

Upgrades

Aktualisierungen und Upgrades zu Software und Firmware werden zum Herunterladen bereitgestellt. Suchen Sie unter http://www.avigilon.com/support/software nach verfügbaren Upgrades.

Feedback

Wir freuen uns über Ihr Feedback. Besuchen Sie unsere Feedback-Seite, und lassen Sie uns wissen, was Sie über unsere Produkte und Dienstleistungen denken: http://avigilon.com/feedback/

Erste Schritte

Sobald die Avigilon Control Center Client Software installiert ist, können Sie das Avigilon HD-Überwachungssystem sofort einsetzen. Jedes der folgenden Verfahren kann Ihnen eine Starthilfe bieten.

Ein Anschauungsvideo der Anwendung finden Sie unter *Modul 1 - Einführung in den Avigilon Control Center Client und Anzeigen von Live Video* in der Endnutzer-Sequenz der Avigilon University.

Starten und Schließen des Avigilon Control Center Client

Die Avigilon Control Center Client-Software kann jederzeit gestartet oder beendet werden. Die Avigilon Control Center Server-Software ist ein Windows-Service und läuft auch dann im Hintergrund weiter, wenn die Client-Software heruntergefahren wird.

Starten der Client-Software

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Wählen Sie im Windows Startmenü **Programme > Avigilon > Avigilon Control Center Client > Avigilon Control Center Client**.
- Klicken Sie zweimal auf das Shortcut-Symbol **Avigilon Control Center Client** auf dem Desktop.
- Klicken Sie im Admin-Tool des Avigilon Control Center auf **Control Center Client starten**. Weitere Informationen finden Sie unter *Avigilon Control Center Server*.

Melden Sie sich bei Ihrem/Ihren Server/n an, wenn das Dialogfeld „Einloggen“ angezeigt wird. Weitere Informationen finden Sie unter Einloggen.

Herunterfahren der Client-Software

1. Wählen Sie in der Avigilon Control Center Client Software **Datei > Beenden**.
2. Klicken Sie im Bestätigungs-Dialogfeld auf **„Ja“**.

Ermitteln von Servern

Die Avigilon Control Center Client Software muss mit der Avigilon Control Center Server-Software kommunizieren, um auf Ihr Überwachungssystem zugreifen und es konfigurieren zu können. Wenn sich der Server im selben Netzwerksegment (Unternetzwerk) wie Ihr Computer befindet, wird er automatisch erkannt und auf der linken Seite des Anwendungsfensters im System Explorer angezeigt.

Wenn er sich in einem anderen Netzwerk befindet, muss er manuell gesucht werden. Es gibt keine Grenze für die Anzahl von Servern, die von der Client-Software erkannt werden können.

1. Öffnen Sie das Dialogfeld „Server suchen“.
    - Klicken Sie im Dialogfeld „Einloggen" auf **„Server suchen...“**.
    - Wählen Sie im Anwendungsfenster **Datei > Serververbindungen verwalten**. Klicken Sie im Dialogfeld „Server verwalten“ auf **„Server suchen...“**.

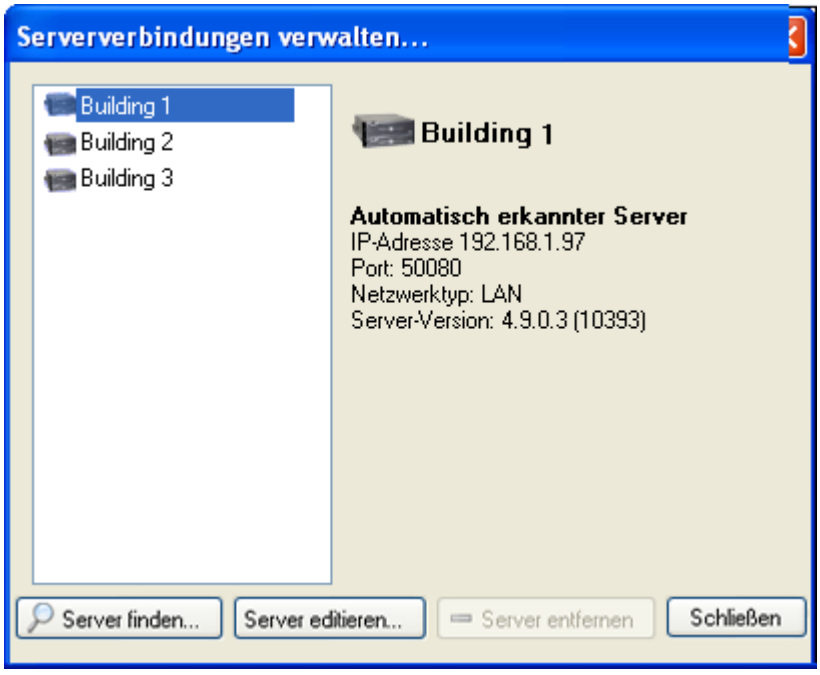


Abbildung A. Dialogfeld „Serververbindungen verwalten“

2. Geben Sie im Dialogfeld „Server suchen“ **Hostnamen und IP-Adresse**, den **Basis-Port** und die **Verbindungsgeschwindigkeit** des gesuchten Servers ein.

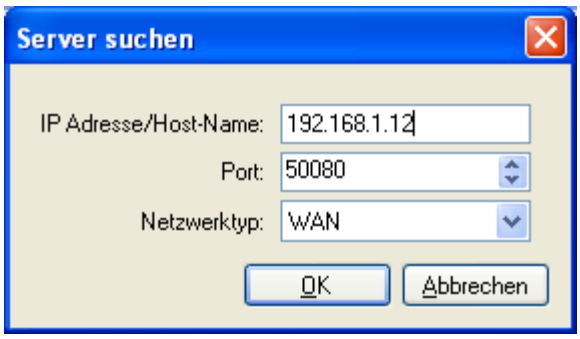


Abbildung B. Dialogfeld „Server suchen“

Der Standard-Basis-Port ist 50080. Sie können die Nummer des Basis-Ports im Admin Tool des Avigilon Control Centers ändern. Weitere Informationen finden sie unter *Benutzerhandbuch Avigilon Control Center Server*.

Hinweis: Setzen Sie die **Verbindungsgeschwindigkeit** auf WAN, wenn Sie sich in einem Netzwerk mit niedriger Bandbreite befinden (z. B. Internet oder drahtloses Netzwerk), und wählen Sie LAN für Verbindungen mit hoher Banbreite (z. B. Büro- oder Heimnetzwerk). Dadurch kann das Avigilon Control Center Ihre Bandbreite und Bildrate besser verwalten.

3. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn der Server erkannt wurde, erscheint er im Dialogfeld „Serververbindungen verwalten“.

Wird er nicht gefunden, überprüfen Sie folgende Einträge und versuchen Sie es erneut:

- Die Netzwerkeinstellungen sind ordnungsgemäß konfiguriert.
- Die Firewall blockiert die Anwendung nicht.
- Die Avigilon Control Center Server-Software wird auf dem Server ausgeführt.

Ein- und Ausloggen bei Servern

Um mit der Client-Software auf Ihr Avigilon HD-Überwachungssystem zuzugreifen, müssen Sie sich bei den Servern, die die Avigilon Control Center Server-Software ausführen, anmelden. Sobald die Client-Software einen Server erkennt, auf dem die Server-Software installiert ist, werden Sie zum Einloggen aufgefordert.

Für den Standard-Administratorzugriff wird *„administrator“* als Benutzername verwendet und es ist kein Passwort erforderlich. Um die Sicherheit des Administratorkontos zu gewährleisten, ist es empfehlenswert, dass Ihr System-Administrator nach dem ersten Anmelden sofort ein Passwort für dieses Konto erstellt. Dann kann er Benutzerkonten für andere Nutzer erstellen.

Wenn die Client-Software auf keinem der Server erkannt wird, klicken Sie auf **„Server suchen...“**. Weitere Informationen finden Sie unter Ermitteln von Servern.

Einloggen

Beachten Sie, dass die Anzahl der Server, bei denen Sie sich gleichzeitig anmelden können, vom Typ des Servers, auf den Sie zugreifen, abhängt. Server mit der Standardausgabe gestatten lediglich eine Anmeldung von gleichzeitig drei Servern, während Sie sich bei Servern mit der Enterpriseversion bei einer unbegrenzten Anzahl von Servern anmelden können.

Bemerkung: Sie können sich gleichzeitig bei Servern mit der Standard- und der Enterpreiseversion anmelden.

1. Öffnen Sie das Dialogfeld „Einloggen“. Das Dialogfeld erscheint automatisch, wenn die Client-Software einen Server erkennt.

   Um das Dialogfeld „Einloggen“manuell aufzurufen, führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

   - Wählen Sie im Menü **„Datei“** die Option **„Einloggen“,** um sich in sämtliche verfügbaren Server einzuloggen.
   - Klicken Sie im System-Explorer mit der rechten Maustaste auf einen Server und wählen Sie **„Einloggen“,** um sich auf dem gewählten Server einzuloggen.

2. Wählen Sie im Dialogfeld „Einloggen“ einen bestimmten Server oder wählen Sie **„Alle Server“** aus der Dropdown-Liste **„Einloggen auf“** .

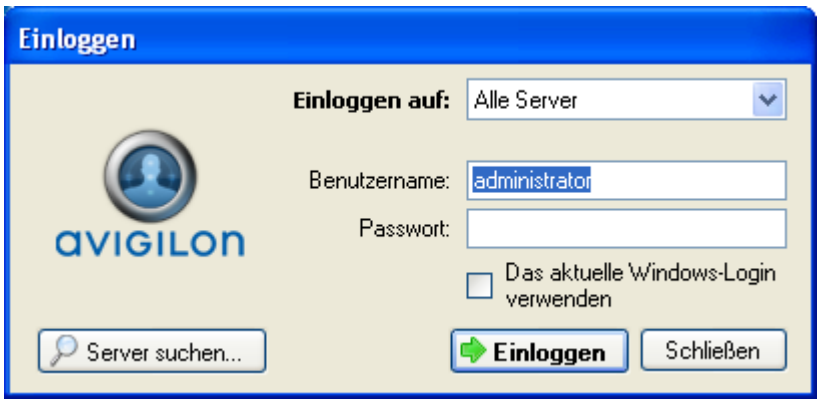


Abbildung A. Dialogfeld „Einloggen“

Hinweis: Wenn Sie von einem bestimmten Server auf das Dialogfeld „Einloggen“ zugegriffen haben, haben Sie nicht die Möglichkeit, sich auf sämtlichen Servern einzuloggen.

Wenn der Server, auf dem Sie sich einloggen möchten, nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **„Server suchen...“,** um ihn zu finden.

3. Geben Sie Ihren **Benutzernamen** und **Ihr Passwort** ein oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen **„Das aktuelle Windows-Login verwenden“,** falls Ihr System-Administrator Ihre Windows-Anmeldeinformationen auf den Server importiert hat.

4. Klicken Sie auf **Einloggen**.

Nach der ersten Anmeldung können Sie im Dialogfeld „Client-Einrichtung“ die automatische Anmeldung einrichten. Weitere Informationen finden Sie unter Ändern der Allgemeinen Client-Einstellungen.

Ausloggen

Sie können sich jederzeit aus einem oder allen Servern ausloggen.

Um	Gehen Sie so vor
Sich aus einem Server auszuloggen	1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **Ausloggen**.
Sich aus allen Servern auszuloggen	1. Wählen Sie **Datei > Ausloggen**. 2. Wenn das Dialogfeld „Ausloggen“angezeigt wird, klicken Sie auf **„Ja“**.

Navigieren durch die Anwendung

Nach der Anmeldung richten Sie im Anwendungsfenster des Avigilon Control Center Client Ihr Überwachungssystem ein. Dort werden auch die Videoaufzeichnungen angezeigt, durchsucht und exportiert.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

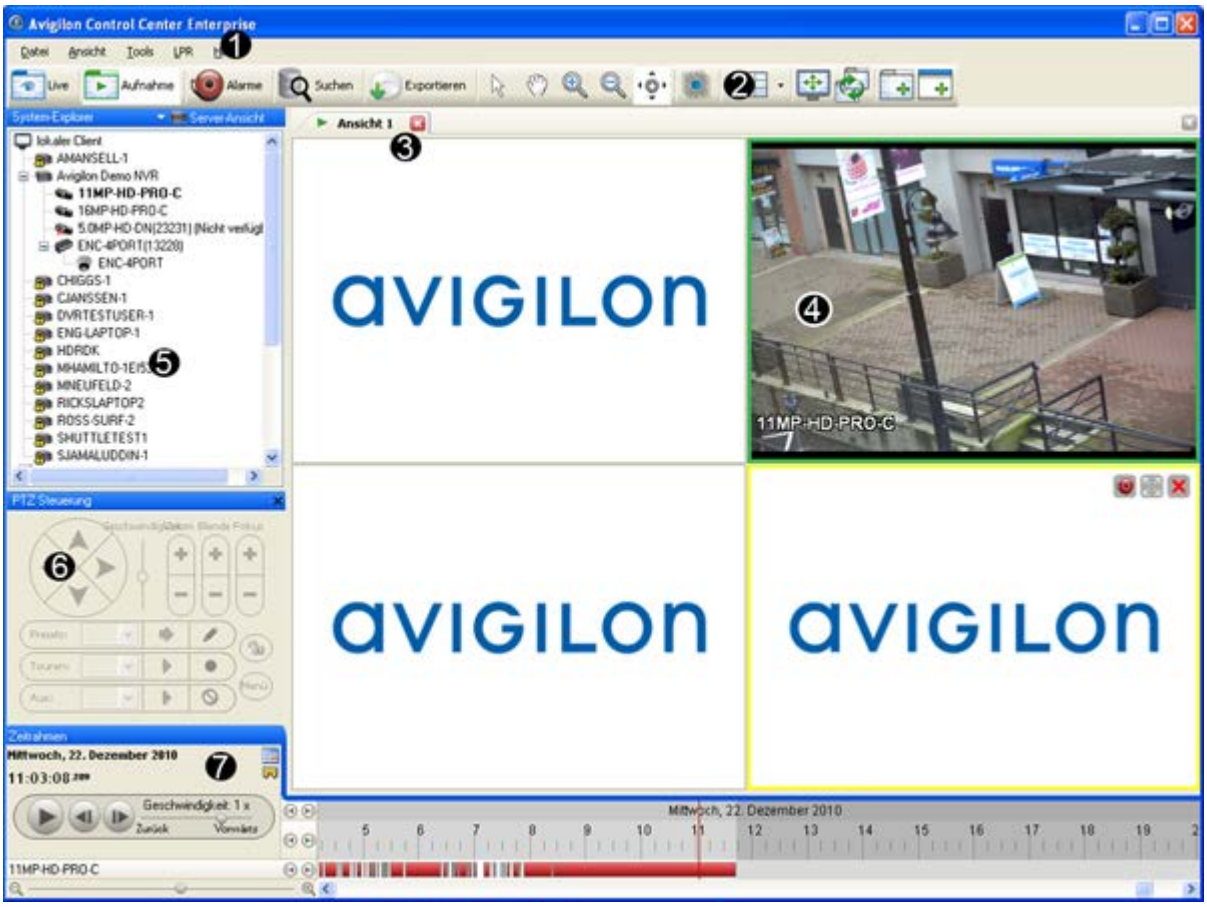


Abbildung A. Anwendungsfenster Avigilon Control Center Client

	Bereich	Beschreibung
	Arbeitsbereich	Der rechte Bereich, in dem die Funktionsregister angezeigt werden.
1	Menüleiste	Ein Standard-Windows-Anwendungsmenü, das Zugriff auf Funktionen bietet, die nicht in der Symbolleiste enthalten sind.
2	Symbolleiste	Bietet schnellen Zugriff auf häufig verwendete Werkzeuge. Wenn bestimmte Schaltflächen in der Symbolleiste nicht erscheinen, klicken Sie auf den kleinen Abwärtspfeil in der rechten Ecke, um sie anzuzeigen.
3	Ansicht	Dient dem Organisieren von Bildanzeigen. Sie können gleichzeitig mehrere Ansichten geöffnet haben. Dies ist das am häufigsten verwendete Register im Arbeitsbereich.
4	Bildelement	Zeigt Live- oder aufgezeichnete Videos einer Kamera an.

5	System Explorer	Zeigt alle Server und Kameras in Ihrem Überwachungssystem an. Mit einem rechten Mausklick auf ein beliebiges Element im System Explorer können Sie mit den Optionen **„Alles erweitern“** oder **„Alles verkleinern“** die Größe aller Elemente im Internet Explorer verändern.
6	PTZ-Steuerungen	Bietet Schwenk-/Neige- und Zoom-Steuerungen (PTZ) für Kameras.
7	Zeitleiste	Zeigt die Zeitleiste einer Videoaufzeichnung an und enthält farbcodierte Ereignisse. Mit diesem Werkzeug können Sie einen bestimmten Zeitpunkt eines Videos überprüfen und das Abspielen des Videos kontrollieren. **Bemerkung:** Die Zeitleiste wird nur bei Videoaufzeichnungen angezeigt.

Hinzufügen und Entfernen von Kameras in einer Ansicht

Fügen Sie zur Ansicht eine Kamera hinzu, um Video beobachten zu können. Sie kann jederzeit aus der Ansicht entfernt werden.

Hinzufügen einer Kamera zu einer Ansicht

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Ziehen Sie die Kamera aus dem System Explorer in ein leeres Bildelement der Ansicht.
- Klicken Sie zweimal auf eine Kamera im System Explorer.
- Klicken Sie im System Explorer mit der rechten Maustaste auf die Kamera und markieren Sie **„Zur Ansicht hinzufügen“**.

  Die Kamera wird dem nächsten leeren Bildelement im Ansichtslayout hinzugefügt.

Hinweis: Sie können dieselbe Kamera in mehrere Bildelemente ziehen, um das Video mit verschiedenen Zoomstufen anzuzeigen.

Entfernen einer Kamera aus einer Ansicht

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildelement und markieren Sie **„Schließen“**.
- Klicken Sie innerhalb des Bildelements auf **„Schließen“**.

Anzeigen von Live- und aufgezeichnetem Video

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Wenn Sie Video überwachen, können Sie Live- und aufgezeichnetes Video in derselben Ansicht auswählen oder nur einen Videotyp pro Ansicht anzeigen.

Sobald Sie der Ansicht die entsprechenden Kameras hinzugefügt haben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Um zwischen Live- und aufgezeichnetem Video zu wechseln:
    - Wählen Sie **Ansicht > Live** oder **Aufgenommen**.
    - Klicken Sie in der Symbolleiste entweder auf die Schaltfläche **„Live“** oder auf **„Aufgenommen“**.
2. Um in einem einzelnen Bildelement zwischen der Anzeige von Live und aufgezeichneten Videos zu wechseln, klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildelement und wählen Sie entweder **„Live“** oder **„Aufgenommen“**.

Bildelemente, die Live-Video wiedergeben, sind blau umrandet, während diejenigen, die Videoaufzeichnungen anzeigen, mit einer grünen Umrandung versehen sind.

Einrichtung

Die Standard-Einstellungen in der Avigilon Control Center Client Software ermöglichen Ihnen, sofort nach der Installation mit der Anwendung zu arbeiten.

Wenn Sie besondere Anforderungen haben, finden Sie in den folgenden Abschnitten Informationen zur Konfiguration Ihrer Einstellungen:

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Verwalten von Serververbindungen

Wenn Sie die Anwendung starten, haben Sie automatisch Zugang zu allen mit Ihrem Netzwerk verbundenen Servern. Wenn Sie Zugang zu einem Server benötigen, der sich in einem anderen Netzwerksegment befindet, müssen Sie ihn manuell suchen.

Sobald Sie mit einem Server verbunden sind, können Sie auch ändern, wie Sie eine Verbindung zu dem Server herstellen.

Ermitteln von Servern

Die Avigilon Control Center Client Software muss mit der Avigilon Control Center Server-Software kommunizieren, um auf Ihr Überwachungssystem zugreifen und es konfigurieren zu können. Wenn sich der Server im selben Netzwerksegment (Unternetzwerk) wie Ihr Computer befindet, wird er automatisch erkannt und auf der linken Seite des Anwendungsfensters im System Explorer angezeigt.

Wenn er sich in einem anderen Netzwerk befindet, muss er manuell gesucht werden. Es gibt keine Grenze für die Anzahl von Servern, die von der Client-Software erkannt werden können.

1. Öffnen Sie das Dialogfeld „Server suchen“.
    - Klicken Sie im Dialogfeld „Einloggen" auf **„Server suchen...“**.
    - Wählen Sie im Anwendungsfenster **Datei > Serververbindungen verwalten**. Klicken Sie im Dialogfeld „Server verwalten“ auf **„Server suchen...“**.

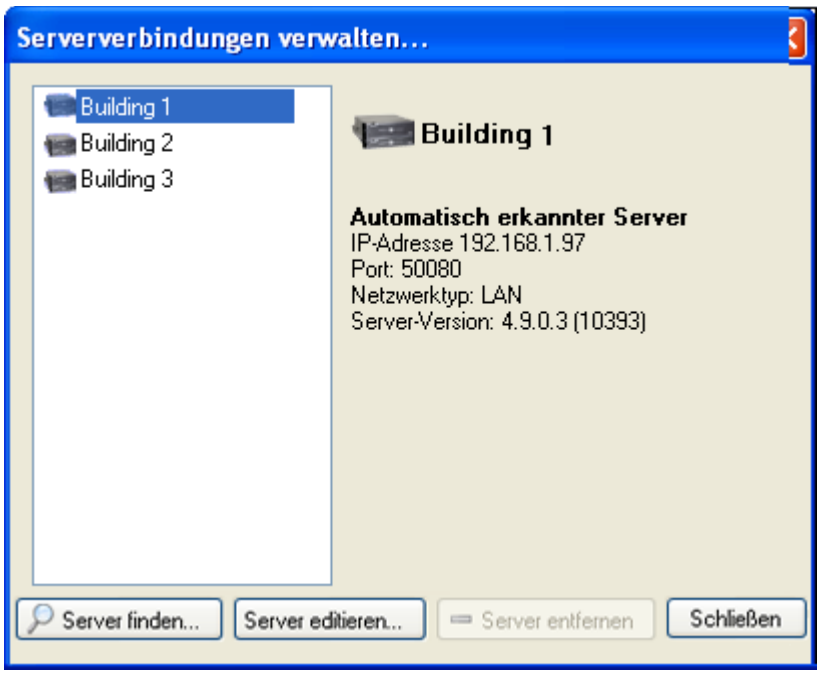


Abbildung A. Dialogfeld „Serververbindungen verwalten“

2. Geben Sie im Dialogfeld „Server suchen“ **Hostnamen und IP-Adresse**, den **Basis-Port** und die **Verbindungsgeschwindigkeit** des gesuchten Servers ein.

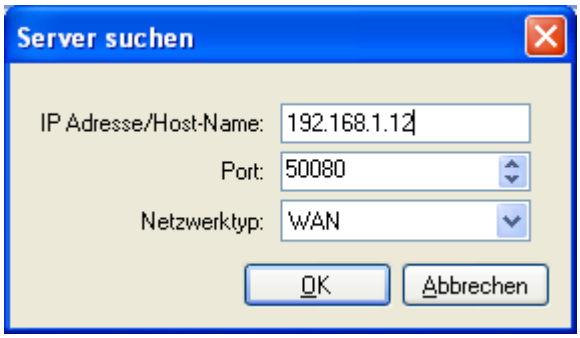


Abbildung B. Dialogfeld „Server suchen“

Der Standard-Basis-Port ist 50080. Sie können die Nummer des Basis-Ports im Admin Tool des Avigilon Control Centers ändern. Weitere Informationen finden sie unter *Benutzerhandbuch Avigilon Control Center Server*.

> **Hinweis:** Setzen Sie die **Verbindungsgeschwindigkeit** auf WAN, wenn Sie sich in einem Netzwerk mit niedriger Bandbreite befinden (z. B. Internet oder drahtloses Netzwerk), und wählen Sie LAN für Verbindungen mit hoher Banbreite (z. B. Büro- oder Heimnetzwerk). Dadurch kann das Avigilon Control Center Ihre Bandbreite und Bildrate besser verwalten.

3. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn der Server erkannt wurde, erscheint er im Dialogfeld „Serververbindungen verwalten“.

Wird er nicht gefunden, überprüfen Sie folgende Einträge und versuchen Sie es erneut:

- Die Netzwerkeinstellungen sind ordnungsgemäß konfiguriert.
- Die Firewall blockiert die Anwendung nicht.
- Die Avigilon Control Center Server-Software wird auf dem Server ausgeführt.

Editieren und Löschen einer Serververbindung

Verwenden Sie zum Bearbeiten und Löschen Ihrer Serververbindungen das Dialogfeld „Serververbindungen verwalten“.

1. Wählen Sie **Datei > Serververbindungen verwalten**.

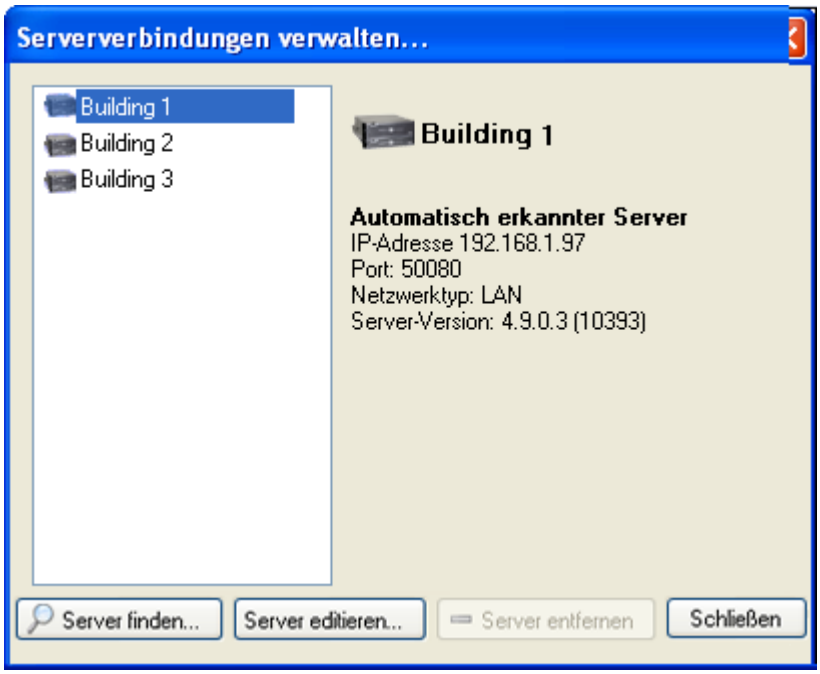


Abbildung A. Dialogfeld „Serververbindungen verwalten“

2. Wählen Sie einen Server aus der Serverliste und gehen Sie dann wie folgt vor:

> **Bemerkung:** IP-Adressen und Basis-Ports von Servern, die automatisch erkannt wurden, können nicht entfernt oder bearbeitet werden.

   - Um die Serververbindung zu bearbeiten, klicken Sie auf **Server editieren...**. Aktualisieren Sie nach Bedarf **IP-Adresse**, **Basis-Port** und **Verbindungsgeschwindigkeit** und klicken Sie auf **OK**. Detaillierte Informationen zu den Editieroptionen finden Sie unter „Ermitteln von Servern“.
   - Um die Serververbindung zu löschen, klicken Sie auf **„Server entfernen“**.

Verwalten der Nutzerverbindungen zu einem Server

Bei Servern mit der Standardausgabe können sich gleichzeitig nur 5 Nutzer anmelden. Wenn Sie der sechste Nutzer sind, der sich bei dem Server anmeldet, erhalten Sie eine Fehlermeldung.

Wenn Sie jedoch der Administrator sind oder über das Benutzerrecht *„Benutzer-Sitzungen verwalten“* verfügen, können Sie den Anmeldestatus eines anderen Nutzers überschreiben und ihn ersetzen.

1. Loggen Sie sich beim Server ein. Weitere Informationen finden Sie unter Ein- und Ausloggen bei Servern.

   Das folgende Dialogfeld wird angezeigt.

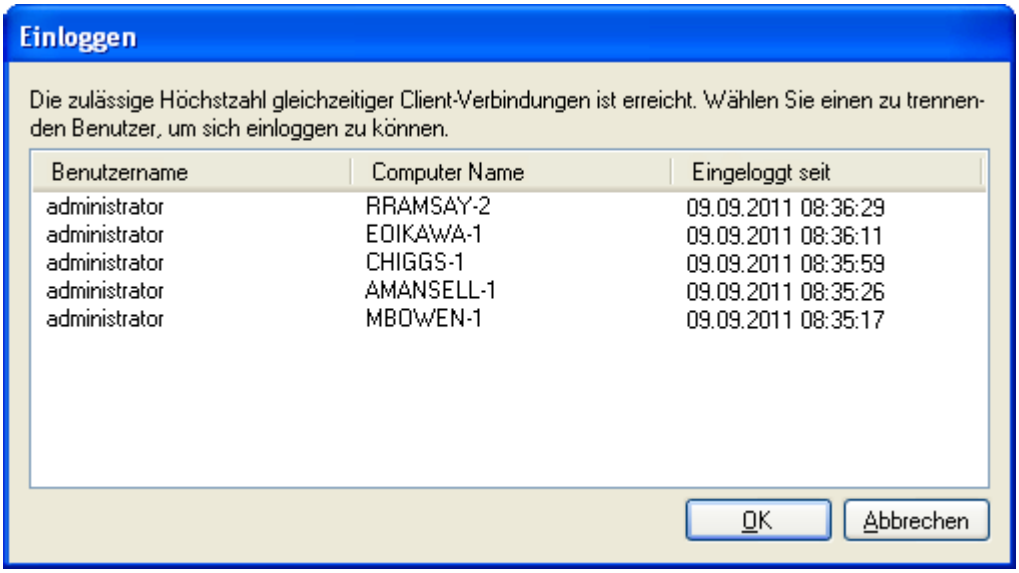


Abbildung A. Dialogfeld „Einloggen“

2. Markieren Sie den Nutzer, den Sie ersetzen möchten.
3. Klicken Sie auf **OK**. Sie werden nun bei dem Server eingeloggt.

   Dem ersetzten Nutzer wird folgende Nachricht angezeigt:

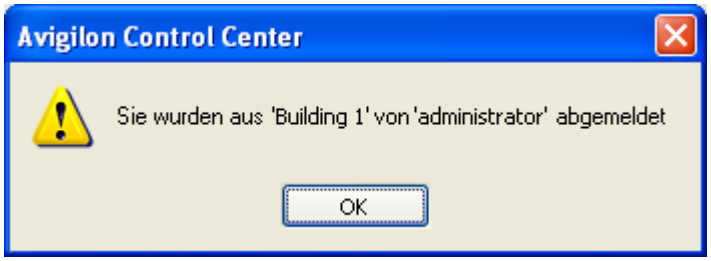


Abbildung B. Auslog-Meldung

Kameras Verbinden/Trennen

Sie können im Dialogfeld „Kameras verbinden/trennen...“ Verbindungen von Kameras zu Servern herstellen und trennen.

Der Status der Kameraverbindung wird durch das Symbol neben dem Namen der Kamera im System Explorer angezeigt.

Symbol	Definition
Kamera verbunden	Die Kamera ist mit dem Server verbunden.
Kamera wird aktualisiert	Die Kamera ist mit dem Server verbunden und aktualisiert derzeit die Firmware.
Kamera-Anschlussfehler	Die Kamera kann zu dem Server keine Verbindung herstellen. Dies kann daran liegen, dass sich die Kamera nicht mehr im Netzwerk befindet oder ein Netzwerkkonflikt vorliegt
Kamera ist getrennt	Die Kamera ist getrennt, aber Videoaufzeichnungen von ihr befinden sich noch auf dem Server.
Kein Symbol	Die Kamera ist getrennt und es gibt keine Videoaufzeichnungen auf dem Server.

Ermitteln einer Kamera

Wenn Kameras mit dem Netzwerk verbunden sind, sollten sie automatisch von der Avigilon Control Center Client-Software erkannt werden.

Ist dies nicht der Fall, können Sie die Kamera im Netzwerk manuell suchen.

- Wählen Sie im Menü **„Werkzeuge“** die Option **„Kameras verbinden/trennen...“**.

  Im Fenster „Kameras verbinden/trennen...“ werden alle Avigilon und ONVIF Kameras, die mit demselben Netzwerksegment (Unternetzwerk) wie der Avigilon Control Center Server verbunden sind, automatisch erkannt und in der Liste „Erkannte Kameras“ angezeigt.

Sollte sich die Kamera, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten, in einem anderen Unternetzwerk befinden oder von einem Dritthersteller sein, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie oben im Dialogfeld „Kameras verbinden/trennen...“ auf **„Kamera suchen"...**.

2. Füllen Sie im Dialogfeld „Kamera suchen“ folgende Felder aus:

Abbildung A. Dialogfeld „Kamera suchen“: IP-Adresse

Abbildung B. Dialogfeld „Kamera suchen“: IP-Adressenreihe

- **Suche vom Server:** Markieren Sie den Server, mit dem die Kamera eine Verbindung herstellen soll.
- **Suchkategorie:** Markieren Sie eine Suchkategorie.
- **Kamera-Typ:** Markieren Sie die Marke der Kamera.

  Hinweis: Markieren Sie ONVIF, um Kameras zu erkennen, die mit ONVIF kompatibel sind.
- **IP-Adresse/Hostname:** (Nur für IP-Adressensuche) Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen ein. Die IP-Adresse der Kamera und des Gateways des Servers müssen korrekt sein, damit die Kamera gefunden werden kann.
- **IP-Adresse Anfang** und **IP-Adresse Ende:** (Nur für die Suche in IP-Adressenreihe) Geben Sie die Start- und End-IP-Adressen ein. Es wird für den ausgewählten Kamera-Typ nur nach Adressen gesucht, die sich in diesem Bereich befinden.
- **Kontroll-Port:** Geben Sie die Kontrollportnummer der Kamera ein.
- Falls erforderlich, geben Sie **Benutzernamen** und **Passwort** für die Kamera ein.

3. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn die Kamera erkannt wird, erscheint sie in der Liste „Erkannte Kameras“. Sie können sie jetzt mit einem Server verbinden.

Anschließen einer Kamera an einen Server

Sobald die Kamera im Netzwerk erkannt wurde, kann eine Verbindung zum Server hergestellt werden.

1. Wählen Sie im Menü **„Werkzeuge“** die Option **„Kameras verbinden/trennen...“**. Das Dialogfeld „Kameras verbinden/trennen...“ wird angezeigt.

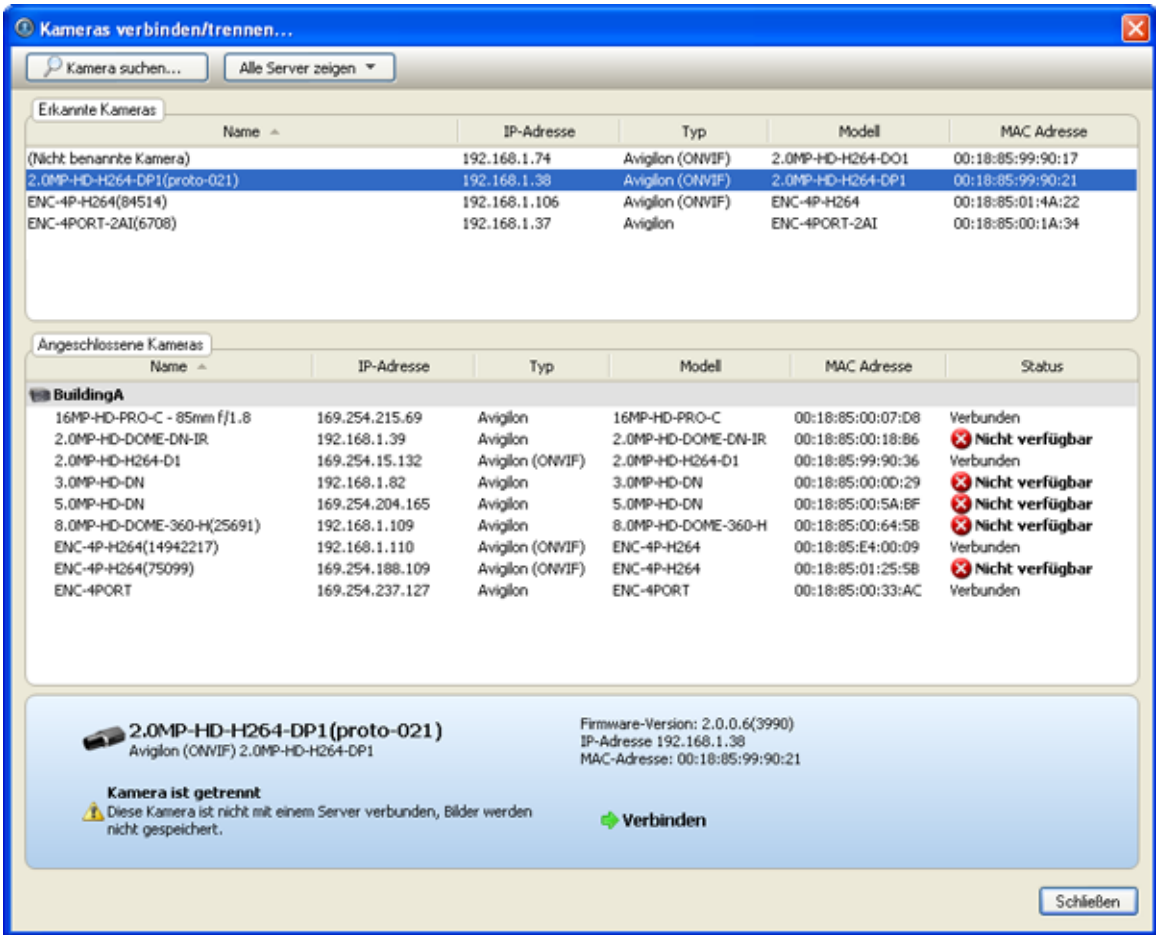


Abbildung A. Dialogfeld „Kameras verbinden/trennen...“

2. Wählen Sie im Bereich „Erkannte Kameras“ eine Kamera und klicken Sie auf **„Verbinden...“**.
3. Markieren Sie im Dialogfeld „Kamera verbinden“ den Server, mit dem die Kamera verbunden werden soll.

Abbildung B. Dialogfeld „Kamera verbinden“

4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Wenn das Passwort der Kamera geschützt ist, wird das Dialogfeld „Kamera-Authentifizierung“ angezeigt. Geben Sie Benutzernamen und Passwort für die Kamera ein und klicken Sie auf **OK**.

Editieren der Kameraverbindung zum Server

1. Wählen Sie im Menü **„Werkzeuge“** die Option **„Kameras verbinden/trennen...“**.
2. Wählen Sie im Dialogfeld „Kameras verbinden/trennen...“ aus der Liste „Angeschlossene Kameras“ die Kameraverbindung, die Sie bearbeiten möchten.
3. Klicken Sie auf **Editieren**. Detaillierte Informationen zu den Editieroptionen finden Sie unter „Anschließen einer Kamera an einen Server“.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Trennen einer Kamera von einem Server

1. Wählen Sie im Menü **„Werkzeuge“** die Option **„Kameras verbinden/trennen...“**.
2. Wählen Sie im Dialogfeld „Kameras verbinden/trennen...“ die Kamera, die Sie aus der Liste „Angeschlossene Kameras“ entfernen möchten und führen Sie dann eine der folgenden Optionen aus:
    - Klicken Sie auf **Trennen**.
      Die Kamera wird von dem Server getrennt und in die Liste „Erkannte Kameras“ verschoben.
    - Ziehen Sie die Kamera in die Liste „Erkannte Kameras“.

Firmware-Upgrade der Kamera

Firmware-Aktualisierungen für die Kamera sind für gewöhnlich in den Avigilon Control Center Server-Updatepaketen enthalten. Firmware-Aktualisierungen für die Kamera werden automatisch heruntergeladen und auf der Kamera installiert.

Wenn die Firmware der Kamera nachgerüstet wird, können Videos dieser Kamera nicht angezeigt werden und im System Explorer erscheint das folgende Symbol neben der Kamera.

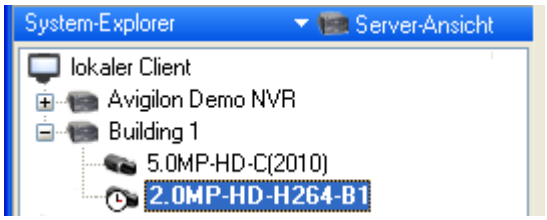


Abbildung A. System Explorer: Upgrade der Kamera-Firmware

Nach Abschluss des Firmware-Upgrades erscheint im System Explorer das Symbol **Kamera angeschlossen** wieder und Videos der Kamera werden angezeigt.

Server-Einrichtung

Über das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ werden alle Funktionen des Avigilon Control Center für den Computer konfiguriert und gespeichert.

Alle folgenden Abschnitte enthalten Hinweise zum Zugriff auf das Setup des Servers und zu seiner Konfiguration.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Zugreifen auf die Server-Einrichtung

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um das server Dialogfeld „Einstellungen“ zu öffnen:

- Wählen Sie **Werkzeuge > Einrichtung...** und markieren Sie dann im linken Bereich den Server, den Sie einrichten möchten.
- Klicken Sie im System Explorer mit der rechten Maustaste auf den Server und markieren Sie **„Einrichtung“**.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

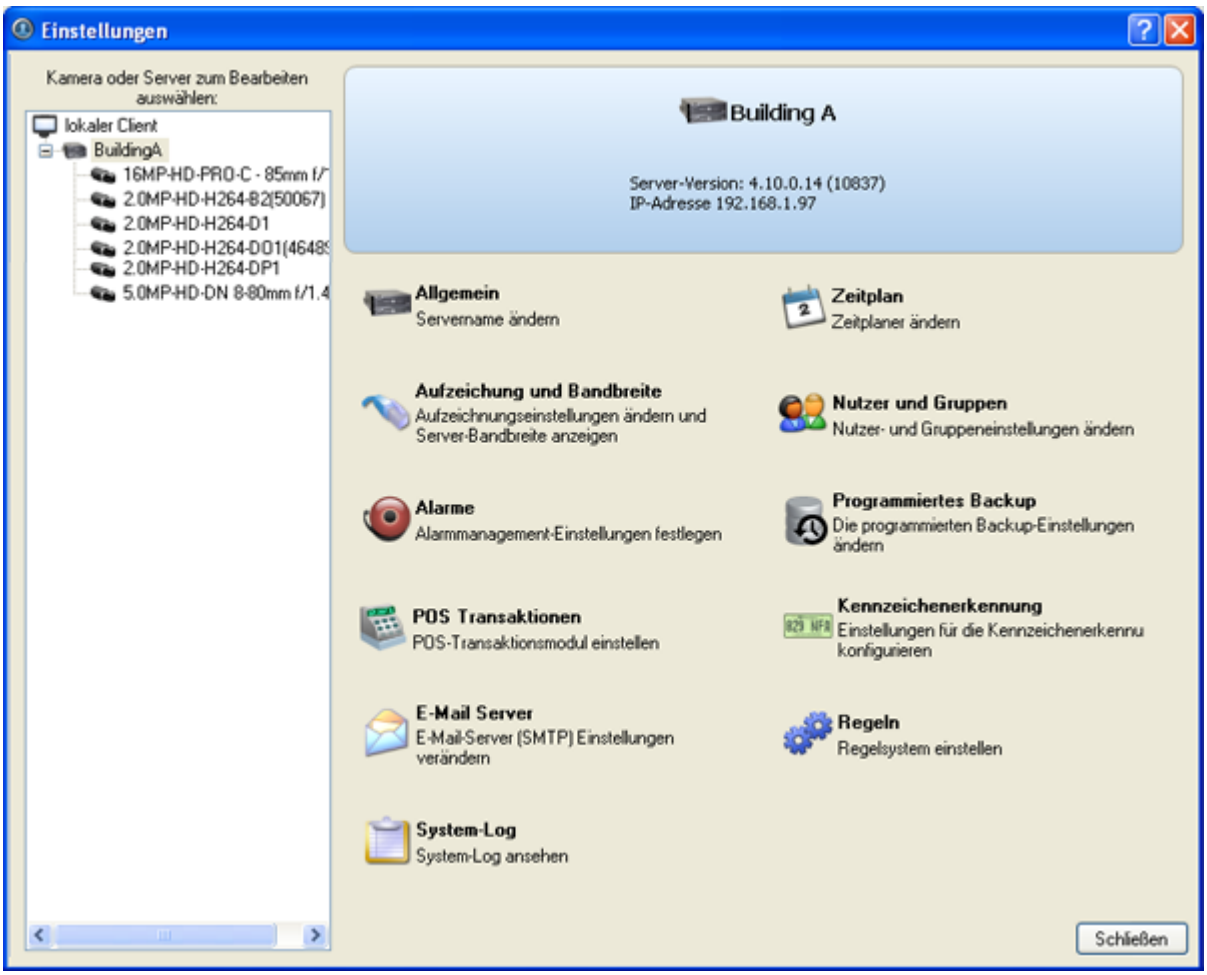


Abbildung A. Dialogfeld „Server-Einrichtung“

Allgemein

Verwenden Sie das Dialogfeld „Allgemein“, um den Namen des Servers zu ändern, der im System Explorer angezeigt wird.

Ändern des Servernamens

Es ist möglich, dass der Standardname des Servers für Ihre Zwecke nicht nützlich ist. Sie können den Servernamen im Dialogfeld „Allgemein“ auf einen Namen ändern, der für Ihr Überwachungssystem bedeutungsvoller ist.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Allgemein“**.

3. Geben Sie im Dialogfeld „Allgemein“ einen neuen Namen für den Server ein.

Abbildung A. Dialogfeld „Allgemein“

4. Klicken Sie auf **OK**.

Zeitplan

Im Dialogfeld „Zeitplan“ wird der Aufnahmeplan für die mit Ihrem Server verbundenen Kameras eingerichtet. Die Standardeinstellung des Avigilon Control Center ist die Aufzeichnung von Bewegungs- und konfigurierten Ereignisse bei Eintritt.

Sobald der Aufnahmeplan eingerichtet ist, nimmt die Kamera Aufzeichnungen automatisch vor.

Verwenden von Vorlagen zum Ändern des Zeitplans

Der Aufnahmeplan wird durch Vorlagen bestimmt, die den Kameras mitteilen, was wann aufgezeichnet werden muss. Sie können beispielsweise eine Vorlage für einen Aufnahmeplan an Wochentagen und eine andere für Wochenenden erstellen.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Hinzufügen einer Vorlage

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Zeitplan“**.

3. Klicken Sie im Dialogfeld „Zeitplan“ im Bereich „Aufzeichnungsschemata“ auf **„Schema hinzufügen“**.

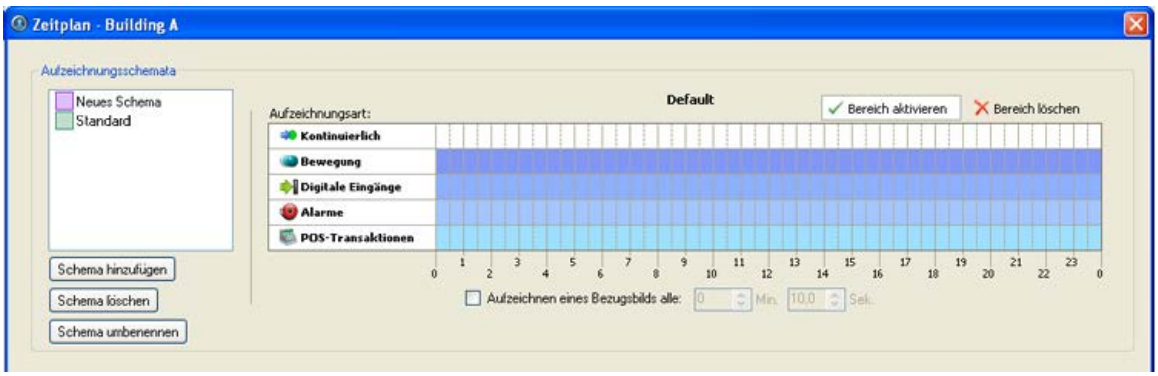


Abbildung A. Dialogfeld „Zeitplan“

4. Geben Sie einen Namen für das Schema ein.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **„Bereich aktivieren“**, und klicken Sie dann – oder ziehen Sie Ihren Cursor – in der Zeitleiste auf die **Aufzeichnungsart**, um die Ereignistypen zu bestimmen, die die Kameras den ganzen Tag lang aufzeichnen.

Aufzeichnungsart	Definition
Kontinuierlich	Zeichnet kontinuierlich Video auf.
Bewegung	Zeichnet Video nur bei Bewegungserkennung auf.

6. Um Aufzeichnungen in Teilen der Vorlage zu deaktivieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **„Bereich löschen“**, und klicken Sie dann – oder ziehen Sie Ihren Cursor – in die Zeitleiste, um festgelegte Aufzeichnungsbereiche zu entfernen.

7. Wenn Kameras nicht den ganzen Tag lang im kontinuierlichen Modus aufzeichnen, können Sie sie so einrichten, dass sie Referenzbilder zwischen Ereignissen im Zeitplaner aufzeichnen. Markieren Sie das Kontrollkästchen **„Aufzeichnen eines Bezugsbildes alle:“**, um die Zeit zwischen jedem Referenzbild festzulegen.

Editieren und Löschen einer Vorlage

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Zeitplan“**

3. Wählen Sie im Dialogfeld „Zeitplan“ eine Vorlage aus dem Bereich „Aufzeichnungsschemata“ aus und führen Sie eine der folgenden Optionen aus:

   - Ändern Sie den Zeitplan, um eine Vorlage zu bearbeiten.
   - Um eine Vorlage umzubenennen, klicken Sie auf **„Schema umbenennen“** und geben Sie einen neuen Namen ein.
   - Um eine Vorlage zu löschen, klicken Sie auf **„Schema löschen“**.

4. Klicken Sie auf **OK**.

Einrichten eines wöchentlichen Aufnahmeplans

Sie können einen wöchentlichen Aufnahmeplan einrichten, indem Sie den Kameras für jeden Tag der Woche Vorlagen zuweisen.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„Zeitplan“**.
3. Markieren Sie im Dialogfeld „Zeitplan“ eine Vorlage aus dem Bereich „Aufzeichnungsschemata“.
4. Wählen Sie im Bereich „Standard-Woche“ die Kameras und Tage der Woche aus, die dieser Vorlage zugewiesen werden.

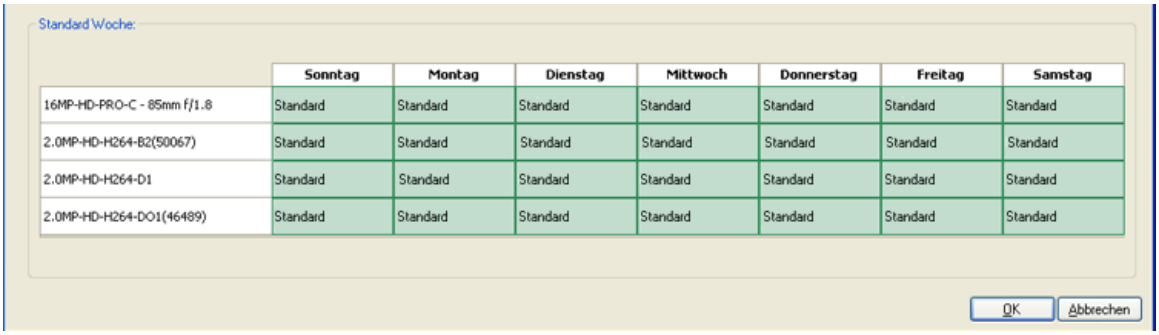


Abbildung A. Dialogfeld „Zeitplan“: Standard-Woche

5. Klicken Sie auf **OK**.

Speichern und Bandbreite

Während im Dialogfeld „Zeitplan“ festgelegt wird, was Kameras aufzeichnen, wird im Dialogfeld „Aufzeichnungen und Bandbreite“ bestimmt, wie lange Kameraaufzeichnungen aufbewahrt werden.

Sie können im Dialogfeld „Aufzeichnen und Bandbreite“ die Data-Aging-Einstellungen der Daten ändern und die maximalen Aufnahmezeiten für jede Kamera, die mit dem Server verbunden ist, ändern.

Ändern der Aufzeichnungseinstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„Aufzeichnen und Bandbreite“**. Das Dialogfeld „Aufzeichnungen und Bandbreite“ wird angezeigt.

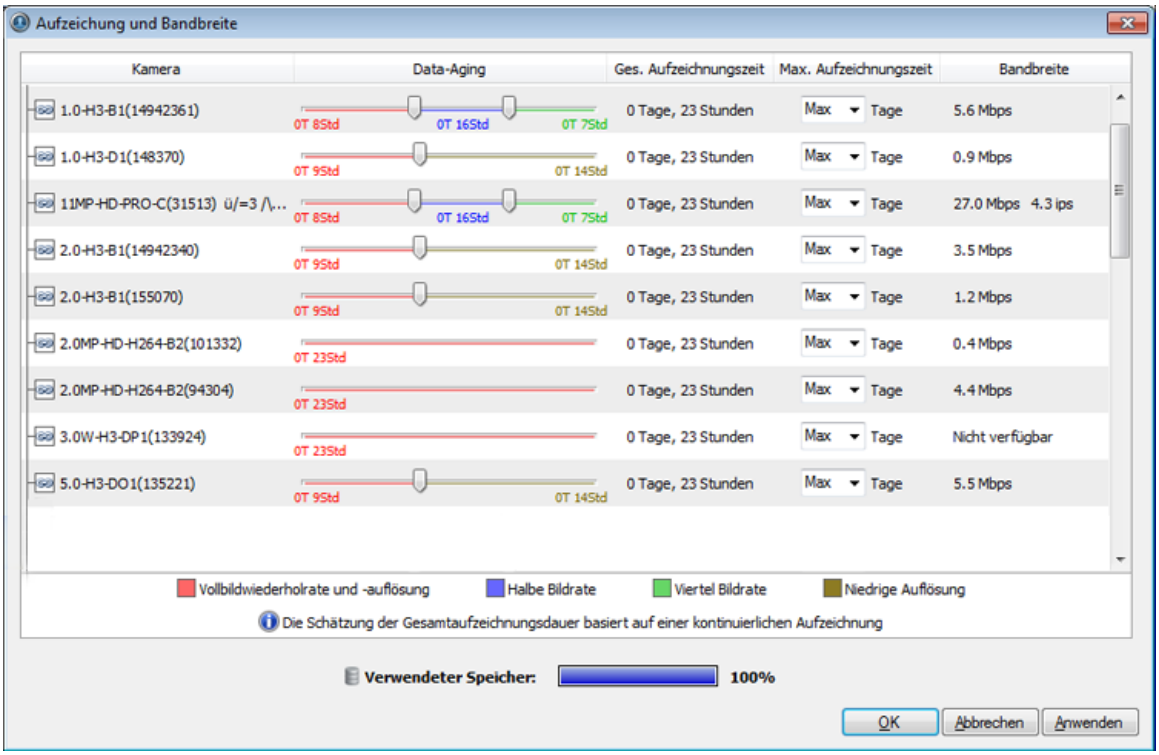


Abbildung A. Dialogfeld „Aufzeichnungen und Bandbreite“

Die Spalte „Data-Aging“ gibt anhand des Speicherplatzes auf dem Server eine Schätzung der verfügbaren Aufnahmezeit mit jeder Bildrate an.

- Für Kameras mit JPEG2000- oder JPEG-Kompression steht „Data-Aging“ in drei Abstufungen bereit. **Volle Bildrate und Auflösung** bewahrt Aufzeichnungen in ihrer Originalqualität auf, während **Halbe Bildrate** die Hälfte der aufgezeichneten Daten löscht, um Platz für neue Aufzeichnungen zu schaffen. **Viertel Bildrate** bewahrt ein Viertel der original aufgezeichneten Daten auf, so dass Sie weiterhin älteres Videomaterial anzeigen können.

- Kameras mit H264-Kompression, die „Data-Aging“ unterstützen, verfügen über zwei Abstufungen. **Volle Bildrate und Auflösung** bewahrt das originale hochqualitative Video und den sekundären Video-Stream mit niedriger Auflösung auf. **Niedrige Auflösung** bewahrt lediglich den sekundären Video-Stream mit niedriger Auflösung auf.

  Bemerkung: Data-Aging setzt voraus, dass der sekundäre Stream aktiviert ist.

- H264-Kameras, die *kein* „Data-Aging“ unterstützen, bewahren ausschließlich Videos mit **voller Bildrate und Auflösung** auf.

3. Verschieben Sie in der Spalte „Data-Aging“ die Schieberegler, um die Zeitspanne anzupassen, während der Videos mit jeder Bildrate gespeichert werden sollen.

   - Um die Data-Aging-Einstellungen für alle verknüpften Kameras zu ändern, verschieben Sie den Schieberegler einer verknüpften Kamera, und es werden alle verknüpften Kameras aktualisiert.

- Um die Data-Aging-Einstellungen nur für eine Kamera zu ändern, heben Sie die Verknüpfung der Kamera zu anderen Kameras auf, indem Sie auf das Symbol **„Link“** links neben dem Namen der Kamera klicken und dann Ihre Änderungen vornehmen.

4. Geben Sie in der Spalte „Max. Aufzeichnungszeit“ die maximale Aufzeichnungszeit manuell ein oder wählen Sie eine der Optionen aus der Dropdown-Liste jeder Kamera.

   Bemerkung: Wenn die geschätzte Zeit in der Spalte „Gesamtaufnahmezeit“ kürzer als die der Spalte „Max. Aufzeichnungszeit“ ist, ist die aktuelle Aufzeichnungszeit der Kamera möglicherweise kürzer als die festgelegte Zeit.

5. Klicken Sie auf **OK**.

Nutzer und Gruppen

Wenn Nutzer zum Avigilon Control Center hinzugefügt werden, werden sie einer Zugriffsgruppe zugewiesen, durch die ihre Berechtigungen auf dem Server definiert werden. Sie können Nutzer und Gruppen im Dialogfeld „Nutzer und Gruppen“ erstellen und verwalten.

Hinzufügen eines Nutzers

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Nutzer und Gruppen“**.

3. Klicken Sie im Dialogfeld „Nutzer und Gruppen“ auf **„Nutzer hinzufügen“**.

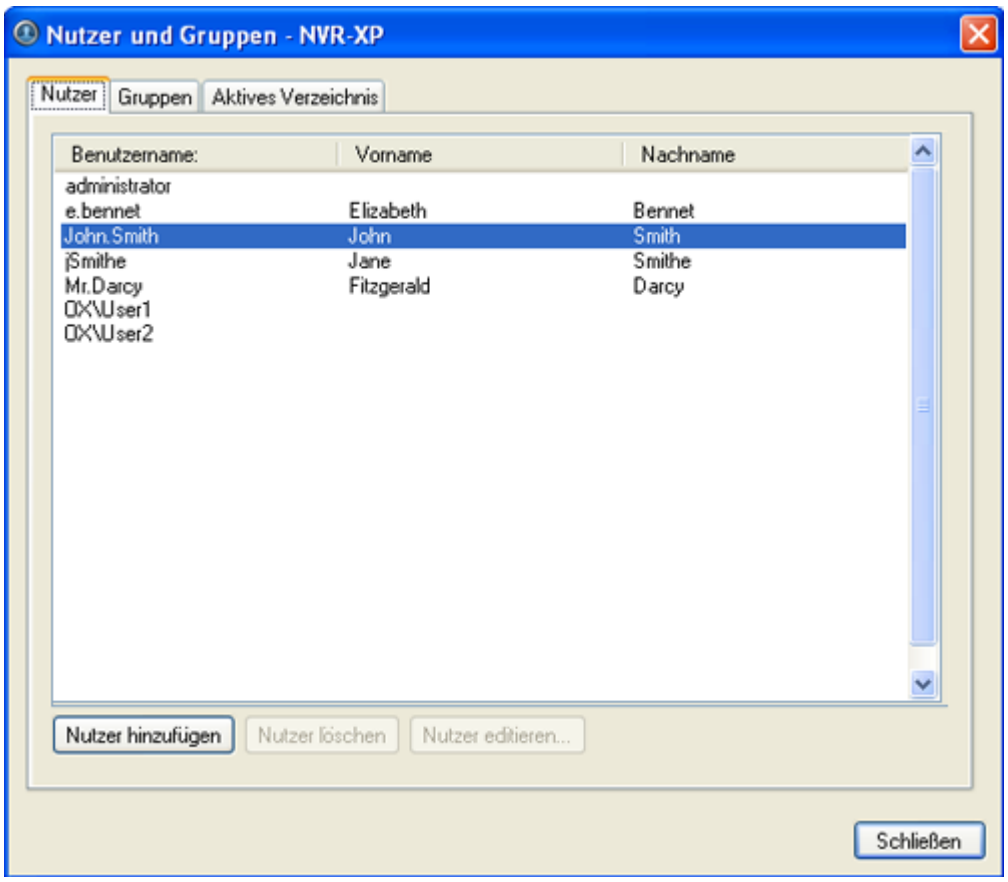


Abbildung A. Dialogfeld „Nutzer und Gruppen“

4. Füllen Sie im Dialogfeld „Nutzer hinzufügen“ den Bereich „Nutzerinformationen“ aus.

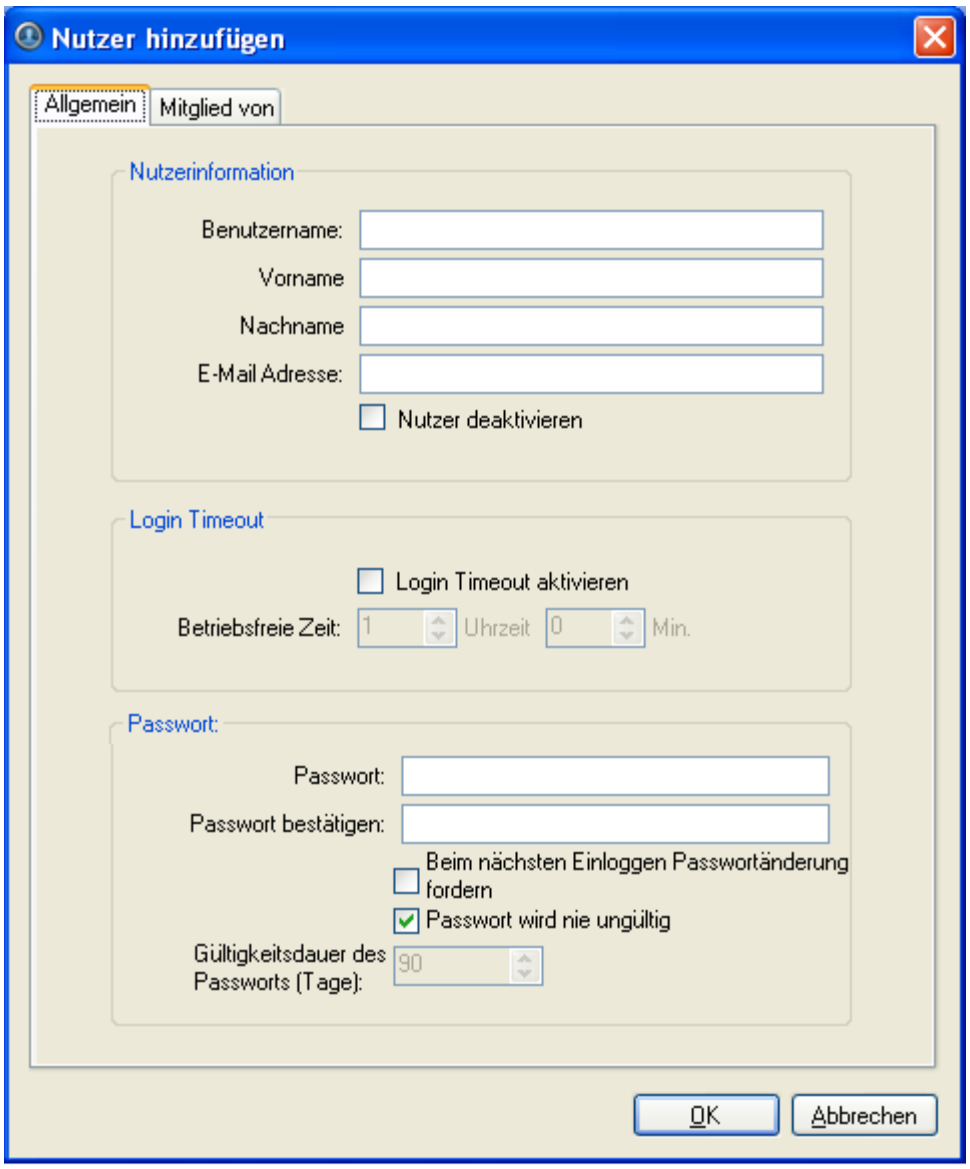


Abbildung B. Dialogfeld „Nutzer hinzufügen“, Register „Allgemein“

5. Wenn Sie nicht möchten, dass dieser Nutzer bereits aktiviert wird, markieren Sie das Kontrollkästchen **„Nutzer deaktivieren“**. Deaktivierte Nutzer sind im System erfasst, können aber auf den Server nicht zugreifen.

6. Markieren Sie im Bereich „Login Timeout“ die Option **„Login Timeout aktivieren“**, um den Zeitraum zu begrenzen, den der Nutzer eingeloggt sein kann, wenn die Anwendung nicht in Betrieb ist.

7. Machen Sie im Bereich „Passwort“ folgende Einträge:

    - **Passwort:** Geben Sie ein Passwort für den Nutzer ein.
    - **Passwort bestätigen:** Geben Sie das Passwort erneut ein.

- **Beim nächsten Einloggen Passwortänderung fordern:** Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn der Nutzer das Passwort nach dem ersten Einloggen ändern muss.
- **Gültigkeitsdauer des Passworts (Tage):** Bestimmen Sie die Anzahl der Tage, bevor das Passwort geändert werden muss.
- **Passwort wird nie ungültig:** Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn das Passwort niemals geändert werden muss.

8. Wählen Sie das Register „Mitglied von“ und markieren Sie das Kontrollkästchen neben jeder Zugriffsgruppe, zu der der Anwender gehört.

   In den beiden anderen Spalten werden die der ausgewählten Gruppe erteilten Berechtigungen angezeigt.

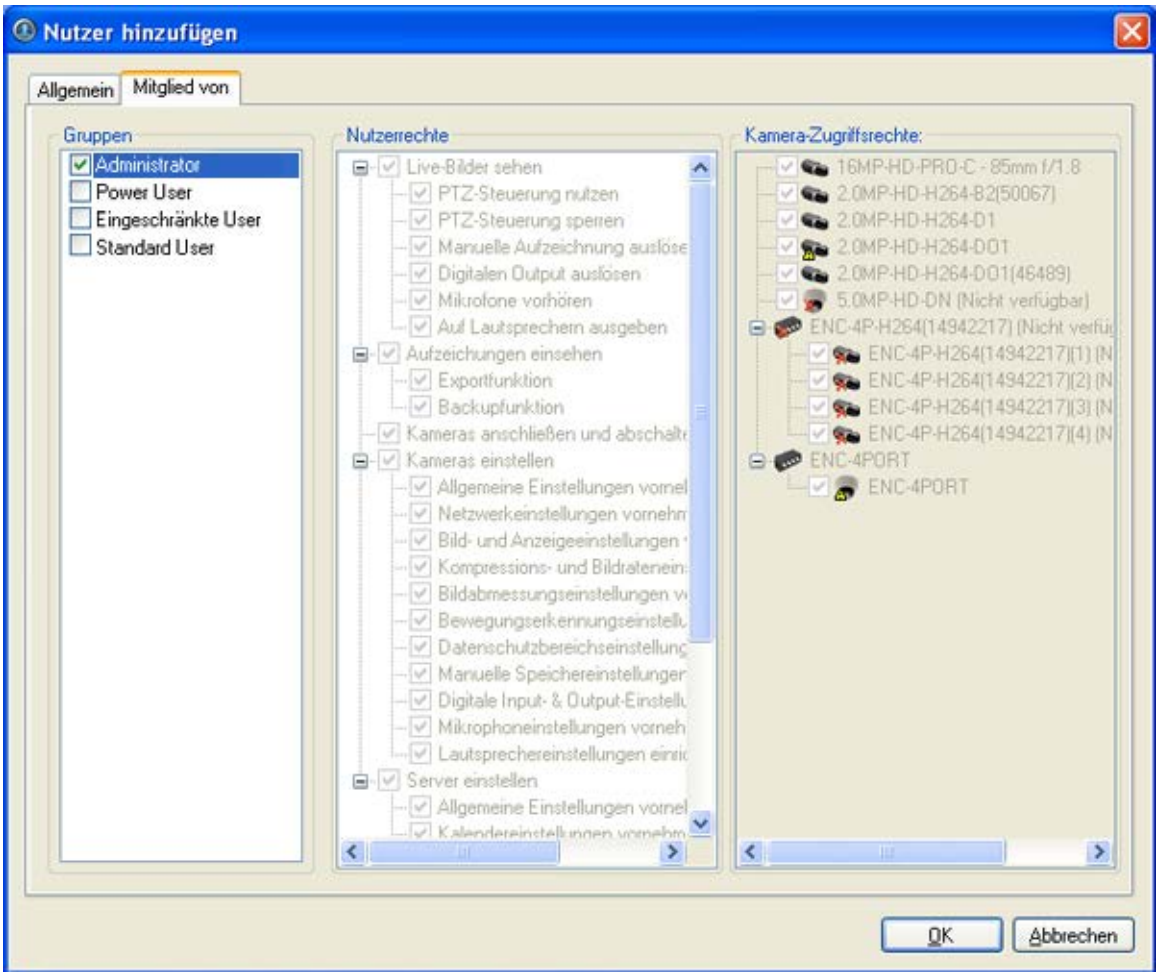


Abbildung C. Dialogfeld „Nutzer hinzufügen“, Register „Mitglied von“

9. Klicken Sie auf **OK**. Der Nutzer wird dem Server hinzugefügt.

Editieren und Löschen eines Nutzers

Sie können Nutzer nach Bedarf bearbeiten und löschen.

Bemerkung: Wenn ein Nutzer Zugriff zu mehr als einem Server hat, müssen die Änderungen an dem Nutzer auf jedem Server vorgenommen werden.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„Nutzer und Gruppen“**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld „Nutzer“ einen Nutzer, und führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:
   - Um die Informationen des Nutzers zu bearbeiten, klicken Sie auf **„Nutzer editieren“**. Detaillierte Informationen zu den Editieroptionen finden Sie unter „Hinzufügen eines Nutzers“.
   - Um den Nutzer zu löschen, klicken Sie auf **„Nutzer löschen“**.

     Bemerkung: Nutzer, die über das Register „Aktives Verzeichnis“ importiert wurden, können nicht gelöscht, nur deaktiviert, werden.

Hinzufügen von Gruppen

Gruppen bestimmen, zu welchen Funktionen Nutzer Zugriff haben. Erstellen Sie neue Gruppen, um festzulegen, worauf Nutzer zugreifen können.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„Nutzer und Gruppen“**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld „Nutzer und Gruppen“ das Register „Gruppen“ und klicken Sie auf **„Gruppe hinzufügen“**.

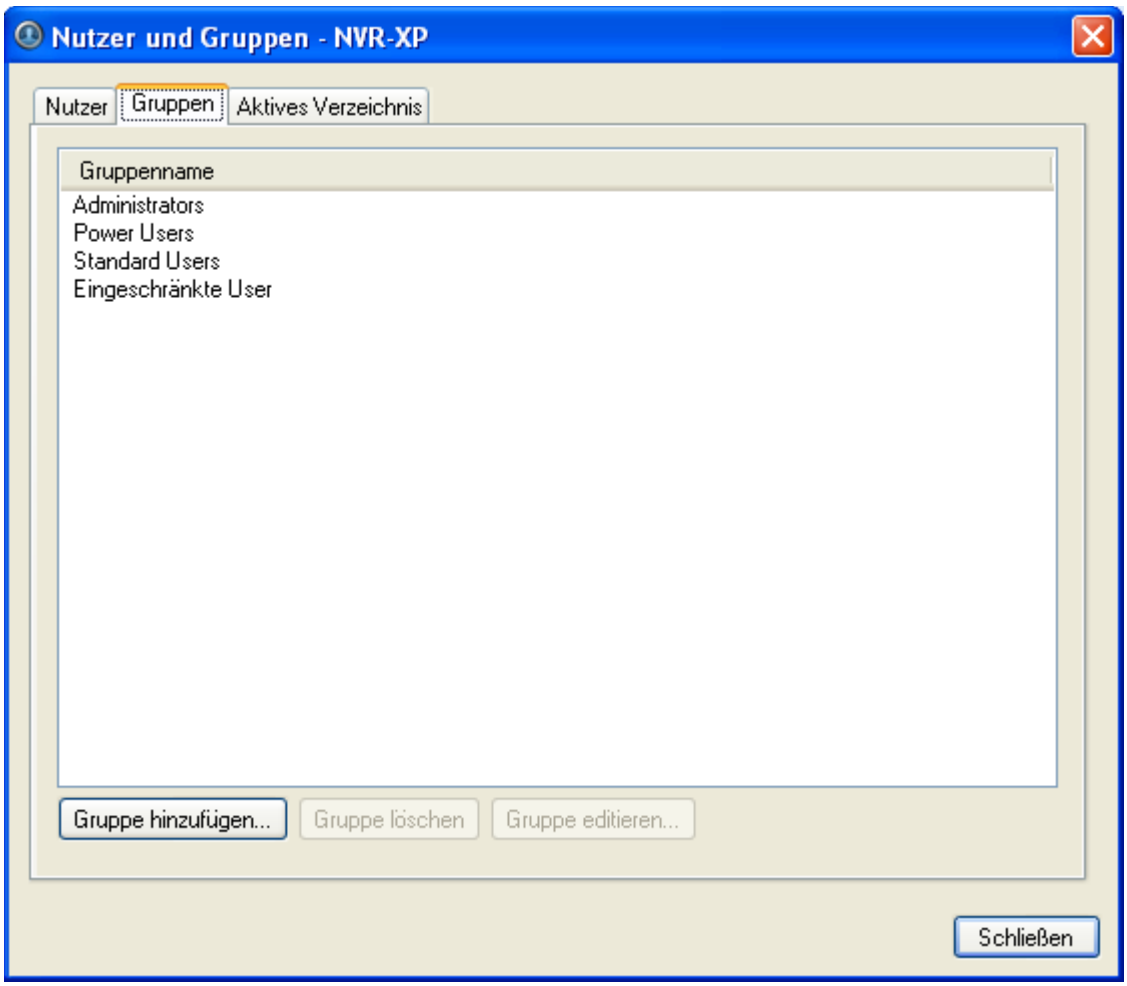


Abbildung A. Dialogfeld „Nutzer und Gruppen“

4. Markieren Sie im Dialogfeld „Gruppe hinzufügen“ eine Gruppe, die als Vorlage für Ihre neue Gruppe dienen soll und klicken Sie auf **OK**.

Abbildung B. Dialogfeld „Gruppe hinzufügen“

5. Geben Sie der neuen Gruppe im Dialogfeld „Gruppe editieren“ einen Namen, und wählen Sie dann die Berechtigungen und Zugriffsrechte auf Kameras für diese Gruppe aus.

   Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen aller Funktionen oder Kameras, auf die die Gruppe keinen Zugriff haben soll.

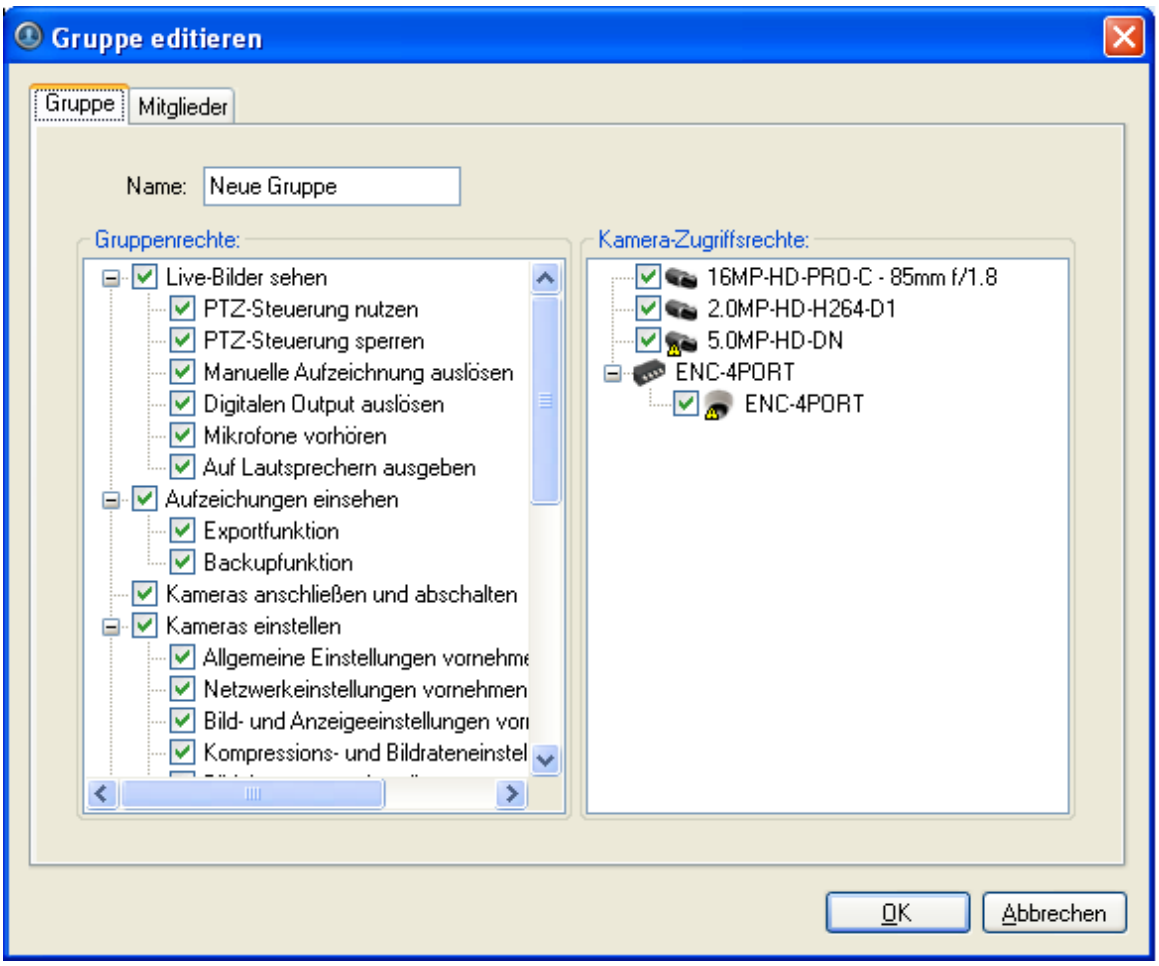


Abbildung C. Dialogfeld „Gruppe editieren“ Register „Gruppe“

6. Wählen Sie das Register „Mitglieder“, um der Gruppe Nutzer hinzuzufügen.

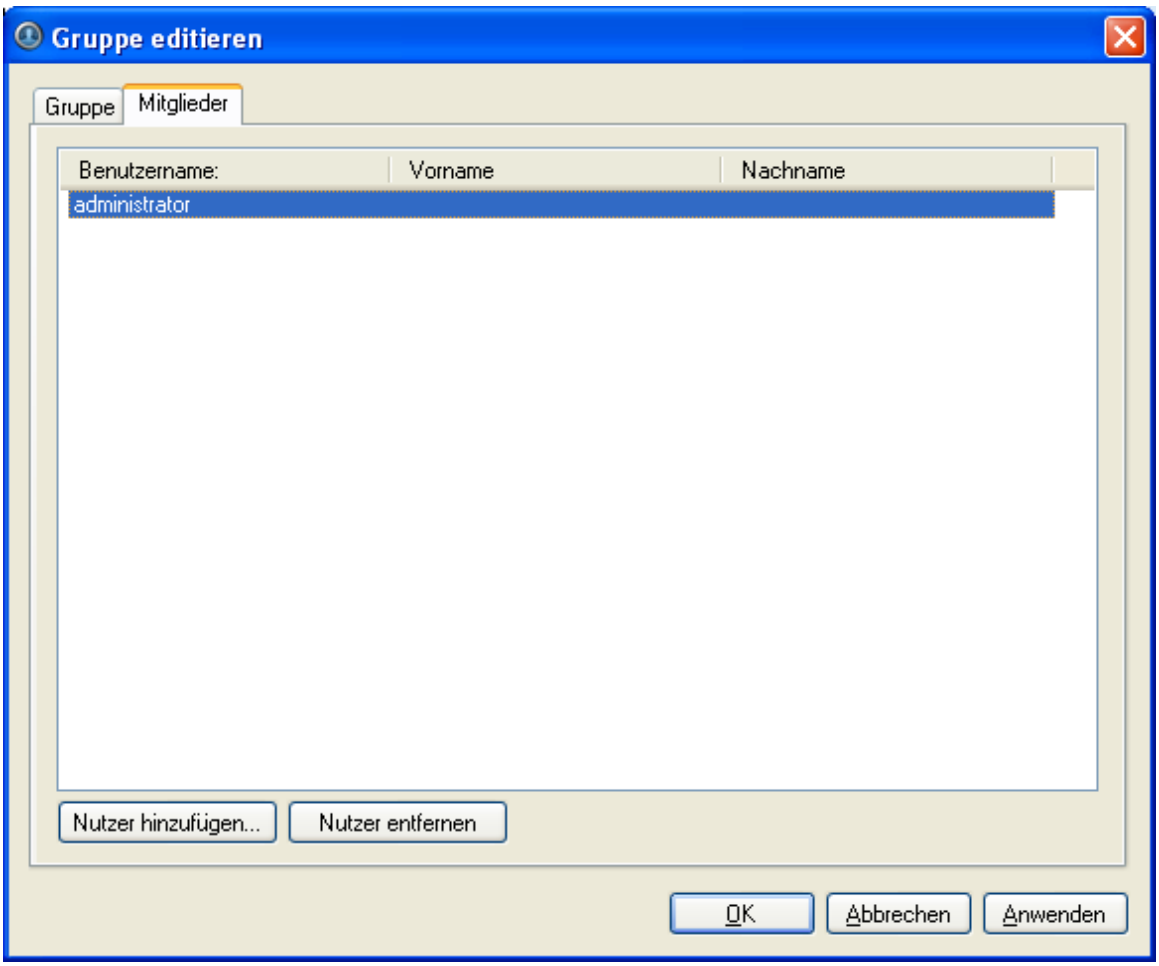


Abbildung D. Dialogfeld „Gruppe editieren“ Register „Mitglieder“

a. Klicken Sie auf **„Nutzer hinzufügen“**.

b. Wählen Sie die Nutzer, die Teil dieser Gruppe werden sollen.

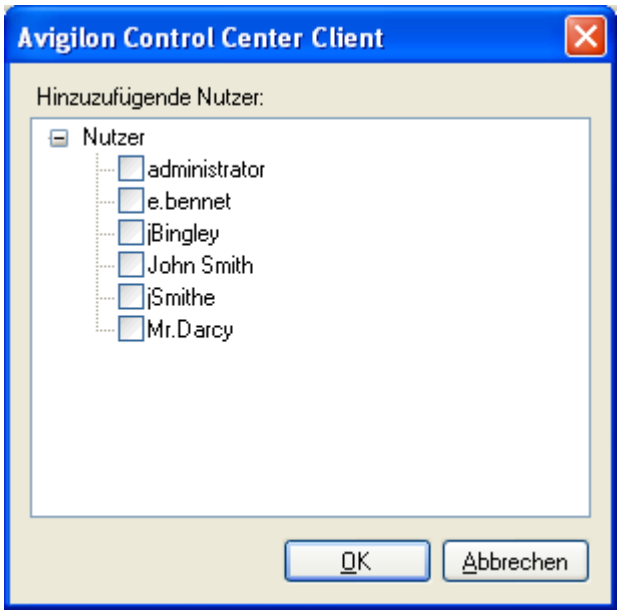


Abbildung E. Dialogfeld „Hinzuzufügende Nutzer“

c. Klicken Sie auf **OK**. Die Nutzer werden der Mitgliedsliste hinzugefügt.

Wenn ein Nutzer der Gruppe über die Dialogfelder „Nutzer hinzufügen“ oder „Nutzer editieren“ hinzugefügt wird, wird er der Mitgliedsliste der Gruppe automatisch hinzugefügt.

7. Klicken Sie auf **OK**, um die neue Gruppe zu speichern.

Editieren und Löschen einer Gruppe

Sie können die Zugriffsberechtigungen für mehrere Nutzer ändern, indem Sie deren Zugriffsgruppe bearbeiten.

Bemerkung: Aktive Verzeichnisgruppen können nur im Register „Aktives Verzeichnis“ gelöscht werden.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Nutzer und Gruppen“** und wählen Sie das Register „Gruppen".

3. Wählen Sie eine der Gruppen aus und gehen Sie dann wie folgt vor:

   - Um die Gruppe zu bearbeiten, klicken Sie auf **„Gruppe editieren“**. Detaillierte Informationen zu den Editieroptionen finden Sie unter „Hinzufügen von Gruppen“.
   - Um die Gruppe zu löschen, klicken Sie auf **„Gruppe löschen“**.

Bemerkung: Standard-Gruppen können nicht gelöscht werden.

E-Mail-Benachrichtigung

Verwenden Sie das Dialogfeld „E-Mail-Benachrichtigungen“, um den Server für das Senden von E-Mail-Nachrichten als Antwort auf bestimmte Ereignisse vorzubereiten. Sie können bestimmen, welche Ereignisse E-Mail-Benachrichtigungen erfordern und wer die E-Mails erhalten soll.

Einrichten des E-Mail-Servers

Bevor E-Mails gesendet werden können, muss der Server zum Senden von E-Mails eingerichtet werden.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„E-Mail-Benachrichtigungen“**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld „E-Mail-Benachrichtigungen“ das Register „E-Mail-Server“.

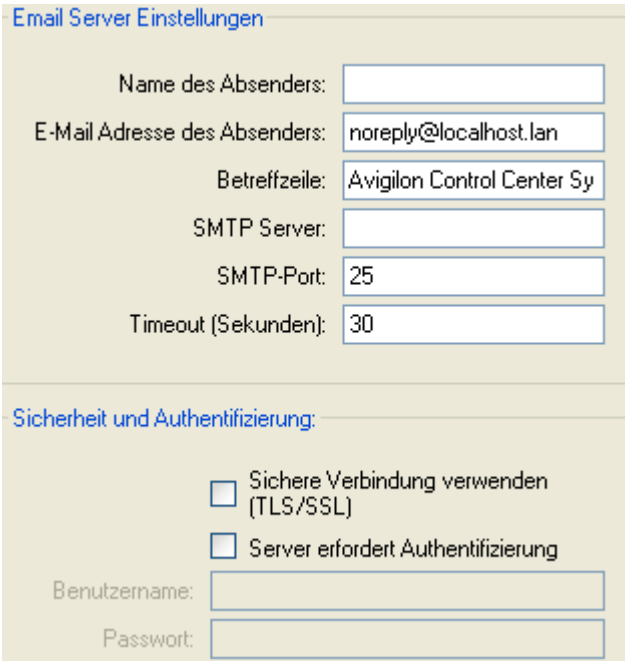


Abbildung A. Dialogfeld „E-Mail-Benachrichtigungen“: Register „E-Mail-Servereinstellungen“

4. Machen Sie im Bereich „E-Mail-Servereinstellungen“ folgende Einträge:
   a. **Name des Absenders:** Geben Sie einen Namen für den Server ein, der die E-Mails sendet.
   b. **E-Mail Adresse des Absenders:** Geben Sie eine E-Mail-Adresse ein, die der Server zum Versenden von E-Mails verwenden kann.
   c. **Betreffzeile:** Geben Sie eine Standard-Betreffzeile für alle von diesem Server gesandten E-Mails ein.

d. **SMTP-Server:** Geben Sie die SMTP-Serveradresse, die von der E-Mail verwendet wird, ein.

e. **SMTP-Port:** Geben Sie den SMTP-Port ein.

f. **Timeout (Sekunden):** Geben Sie maximale Anzahl von Sekunden ein, die der Server versucht, eine E-Mail zu senden, bevor er abbricht.

5. (Optional) Wenn der E-Mail-Server Verschlüsselung verwendet, können Sie das Kontrollkästchen **„Sichere Verbindung verwenden (TLS/SSL)“** markieren.

6. (Optional) Wenn das E-Mail-Konto über Benutzernamen und Passwort verfügt, markieren Sie das Kontrollkästchen **„Server erfordert Authentifizierung“**.

   a. Geben Sie **Benutzernamen** und **Passwort** für das E-Mail-Konto ein.

7. Klicken Sie auf **OK**.

Konfigurieren von E-Mail-Benachrichtigungen

Im Dialogfeld „E-Mail-Benachrichtigungen“ können Sie E-Mail-Benachrichtigungsgruppen erstellen, um festzulegen, wer E-Mail-Benachrichtigungen erhalten soll, wenn ein Ereignis eintritt.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„E-Mail-Benachrichtigungen“**.

3. Stellen Sie sicher, dass im Dialogfeld „E-Mail-Benachrichtigungen“ das Register „E-Mail-Benachrichtigungen“ markiert ist.

4. Klicken Sie auf **„Hinzufügen“**.

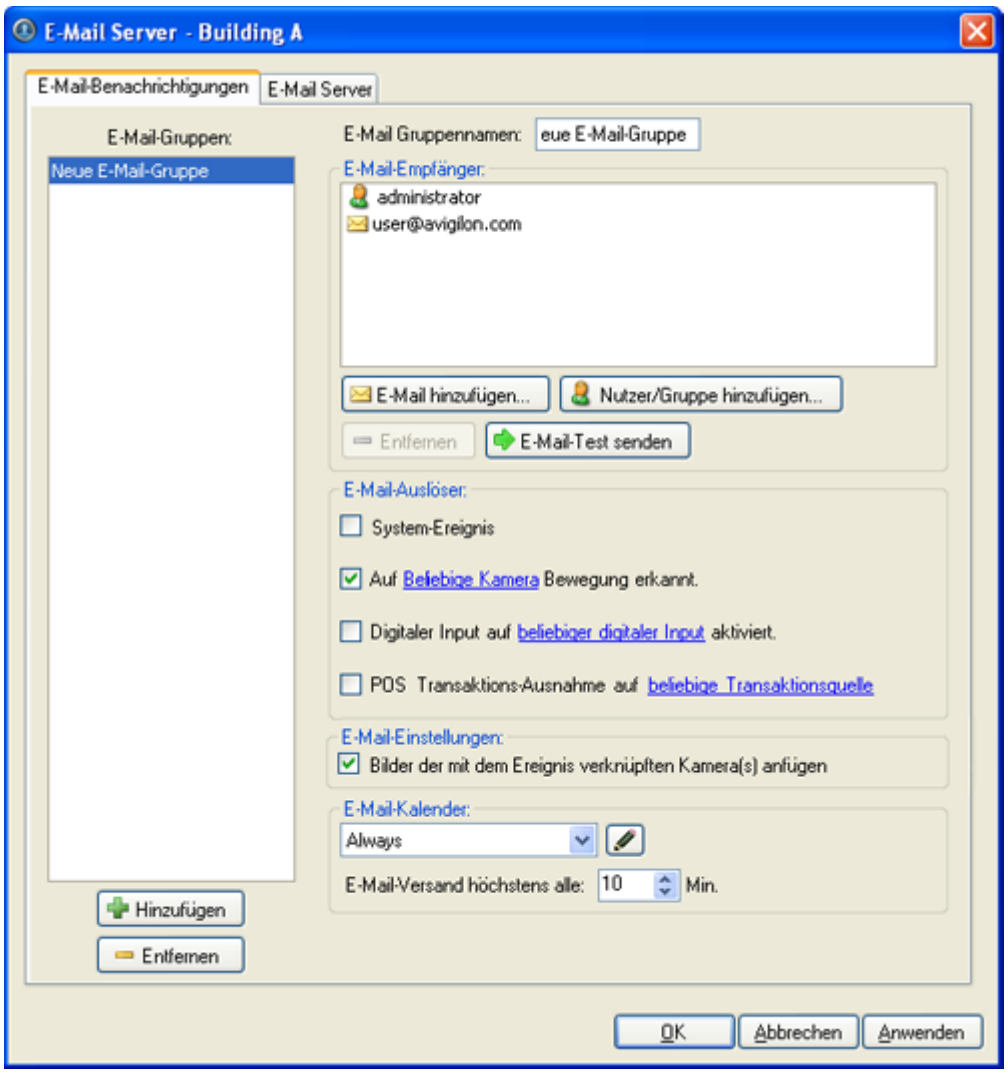


Abbildung A. Dialogfeld „E-Mail-Benachrichtigungen“

5. Geben Sie einen Namen für die neue E-Mail-Gruppe ein.

6. Fügen Sie im Bereich „E-Mail-Empfänger“ alle Nutzer, Gruppen und E-Mail-Adressen ein, die zu dieser E-Mail-Gruppe gehören. Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

   - Klicken Sie auf **„Nutzer/Gruppe hinzufügen“**, um einen Nutzer oder eine Gruppe mit Zugriffsrechten auf das Avigilon Control Center hinzuzufügen. Wählen Sie im Dialogfeld alle gewünschten Nutzer und Gruppen aus und klicken Sie dann auf **OK**.

   - Klicken Sie auf **„E-Mail hinzufügen“**, um individuelle E-Mails hinzuzufügen. Geben Sie im Dialogfeld die E-Mail-Adresse ein und klicken Sie dann auf **OK**.

     Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die der Empfängerliste hinzugefügten Avigilon Nutzer und Gruppen in ihren Benutzerkonten über gültige E-Mail-Adressen verfügen.

7. Klicken Sie auf **„E-Mail-Test senden“**, um an alle Mitglieder der Empfängerliste eine Test-E-Mail zu schicken.

8. Wählen Sie Bereich „E-Mail-Auslöser“ alle Ereignisse aus, über die diese E-Mail-Gruppe benachrichtigt wird. Klicken Sie auf den blauen Text, um die Ereignis-Anforderungen festzulegen.

9. Um einen Schnappschuss des E-Mail-Benachrichtigungs-Ereignisses anzufügen, markieren Sie das Kontrollkästchen **„Bilder der mit dem Ereignis verknüpften Kamera(s) anfügen“**.

   Bemerkung: Diese Option ist deaktiviert, wenn nur System-Ereignisse markiert sind, da Kameras mit System-Ereignissen nicht verknüpft werden können.

10. Wählen Sie im Bereich „E-Mail-Kalender“ einen Zeitplan für die E-Mail-Benachrichtigung. Weitere Informationen finden Sie unter Planen von Serverereignissen.

11. Um die Anzahl gesandter E-Mails zu begrenzen, geben Sie im Feld **„E-Mail-Versand höchstens alle:“** die Zeitspanne zwischen jeder E-Mail ein.

12. Klicken Sie auf **OK**.

Editieren und Löschen einer E-Mail-Benachrichtigung

Sie können die Details einer E-Mail-Benachrichtigung bearbeiten oder sie löschen, wenn sie nicht mehr gebraucht wird.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„E-Mail-Benachrichtigungen“**.

3. Stellen Sie sicher, dass im Dialogfeld „E-Mail-Benachrichtigungen“ das Register „E-Mail-Benachrichtigungen“ markiert ist und führen Sie dann einen der folgenden Vorgänge aus:

   - Um die E-Mail-Benachrichtigung zu bearbeiten, wählen Sie die E-Mail-Gruppe aus und nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor. Detaillierte Informationen zu den Editieroptionen finden Sie unter „Konfigurieren von E-Mail-Benachrichtigungen“.

   - Um die E-Mail-Benachrichtigung zu löschen, wählen Sie die E-Mail-Gruppe aus und klicken Sie auf **„Entfernen“**.

System-Log

Im System-Log werden Ereignisse aufgezeichnet, die im Avigilon Control Center auftreten. Dies kann sich beim Verfolgen des Systemeinsatzes und bei der Diagnose von Problemen als sinnvoll erweisen.

Sie können die angezeigten Elemente im Protokoll filtern und dieses in einer gesonderte Datei speichern und zum Avigilon Support schicken.

Bemerkung: Das System-Log bewahrt Aufzeichnungen von Systemereignissen bis zu 90 Tage lang auf.

Anzeigen des System-Logs

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Server-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Server-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„System-Log“**.

3. Markieren Sie im Dialogfeld „System-Log“ die Protokoll-Ereignisse, die Sie im Bereich „Anzuzeigende Ereigniskategorien“ anzeigen möchten, und klicken Sie dann auf **„Suche starten“**.

   Die Suchergebnisse werden im linken Bereich angezeigt.

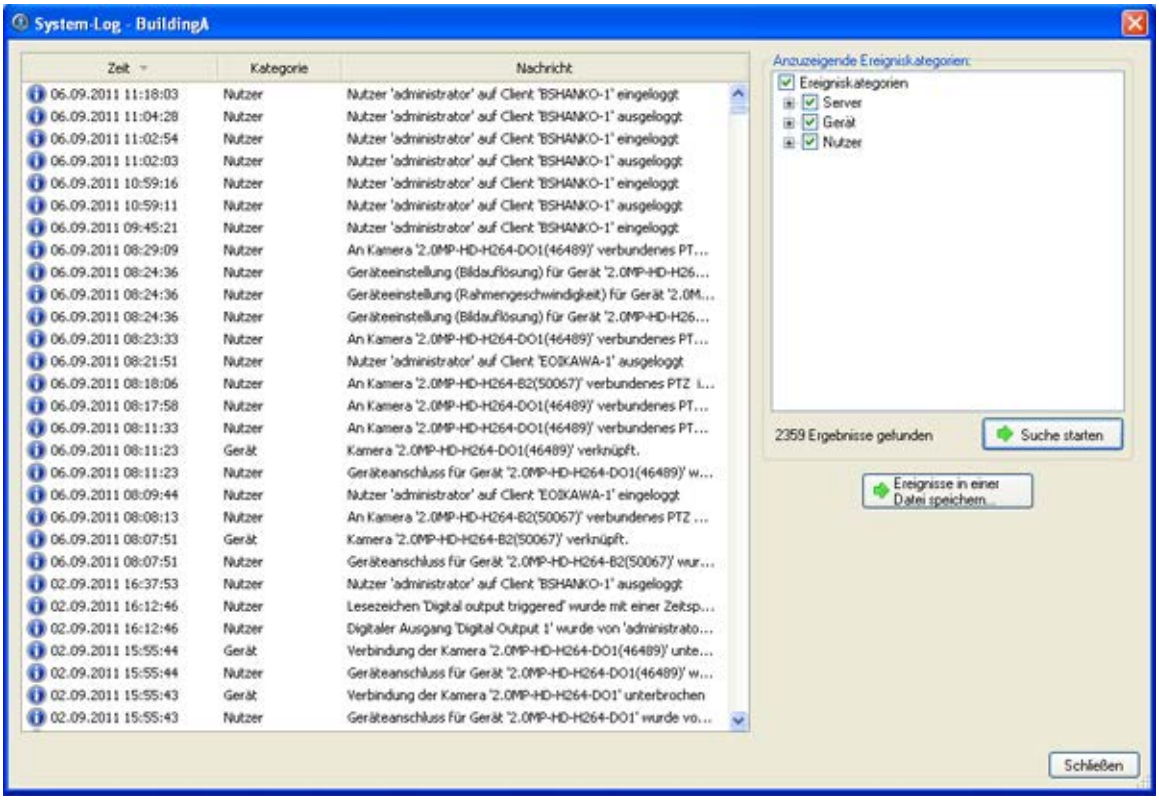

System-Log - BuildingA
Zeit
Kategorie
Nachricht
06.09.2011 11:18:03 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'BSHANKO-1' eingeloggt
06.09.2011 11:04:28 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'BSHANKO-1' ausgeloggt
06.09.2011 11:02:54 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'BSHANKO-1' eingeloggt
06.09.2011 11:02:03 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'BSHANKO-1' ausgeloggt
06.09.2011 10:59:16 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'BSHANKO-1' eingeloggt
06.09.2011 10:59:11 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'BSHANKO-1' ausgeloggt
06.09.2011 09:45:21 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'BSHANKO-1' eingeloggt
06.09.2011 08:29:09 Nutzer An Kamera '2.0MP-HD-H264-DO1(46489)' verbundenes PT...
06.09.2011 08:24:36 Nutzer Geräteeinstellung (Bildauflösung) für Gerät '2.0MP-HD-H26...
06.09.2011 08:24:36 Nutzer Geräteeinstellung (Rahmengeschwindigkeit) für Gerät '2.0M...
06.09.2011 08:24:36 Nutzer Geräteeinstellung (Bildauflösung) für Gerät '2.0MP-HD-H26...
06.09.2011 08:23:33 Nutzer An Kamera '2.0MP-HD-H264-DO1(46489)' verbundenes PT...
06.09.2011 08:21:51 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'EOSKAWA-1' ausgeloggt
06.09.2011 08:18:06 Nutzer An Kamera '2.0MP-HD-H264-B2(50067)' verbundenes PTZ i...
06.09.2011 08:17:58 Nutzer An Kamera '2.0MP-HD-H264-DO1(46489)' verbundenes PT...
06.09.2011 08:11:33 Nutzer An Kamera '2.0MP-HD-H264-DO1(46489)' verbundenes PT...
06.09.2011 08:11:23 Gerät Kamera '2.0MP-HD-H264-DO1(46489)' verknüpft.
06.09.2011 08:11:23 Nutzer Geräteanschluss für Gerät '2.0MP-HD-H264-DO1(46489)' w...
06.09.2011 08:09:44 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'EOSKAWA-1' eingeloggt
06.09.2011 08:08:13 Nutzer An Kamera '2.0MP-HD-H264-B2(50067)' verbundenes PTZ ...
06.09.2011 08:07:51 Gerät Kamera '2.0MP-HD-H264-B2(50067)' verknüpft.
06.09.2011 08:07:51 Nutzer Geräteanschluss für Gerät '2.0MP-HD-H264-B2(50067)' wur...
02.09.2011 16:37:53 Nutzer Nutzer 'administrator' auf Client 'BSHANKO-1' ausgeloggt
02.09.2011 16:12:46 Nutzer Lesezeichen 'Digital output triggered' wurde mit einer Zeitsp...
02.09.2011 16:12:46 Nutzer Digitaler Ausgang 'Digital Output 1' wurde von 'administrato...
02.09.2011 15:55:44 Gerät Verbindung der Kamera '2.0MP-HD-H264-DO1(46489)' unte...
02.09.2011 15:55:44 Nutzer Geräteanschluss für Gerät '2.0MP-HD-H264-DO1(46489)' w...
02.09.2011 15:55:43 Gerät Verbindung der Kamera '2.0MP-HD-H264-DO1' unterbrochen
02.09.2011 15:55:43 Nutzer Geräteanschluss für Gerät '2.0MP-HD-H264-DO1' wurde vo...
Anzuzeigende Ereigniskategorien:
Ereigniskategorien
Server
Gerät
Nutzer
2359 Ergebnisse gefunden
Suche starten
Ereignisse in einer Datei speichern...
Schließen

Abbildung A. Dialogfeld „System-Log“

4. Markieren Sie ein Ergebnis, um die Ereignisdetails auf der rechten Seite anzuzeigen.

5. Um die Suchergebnisse des Logs anzuzeigen, klicken Sie auf **„Ereignisse in einer Datei speichern...“** und speichern Sie die Datei.

6. Klicken Sie auf **„Schließen“**.

Planen von Serverereignissen

Serverereignisse sind Aktionen, die innerhalb des Avigilon Control Center Servers ausgelöst werden, die nicht im Zusammenhang mit Videoaufzeichnungen stehen, beispielsweise E-Mail-Benachrichtigungen. Wenn Sie ein Serverereignis konfigurieren, erhalten Sie Möglichkeit, dem Ereignis einen Zeitplan zuzuweisen. Zeitpläne steuern die Aktivierung von Ereignissen — zu bestimmten Zeiten eines Tages oder nur an bestimmten Tagen.

Wenn Sie während der Konfiguration eines Ereignisses auf die Zeitplanungsseite kommen, können Sie einen vorhandenen Zeitplan auswählen oder einen neuen erstellen.

Abbildung A. Zeitplan-Option

1. Um einen konfigurierten Zeitplan zu verwenden, markieren Sie eine der Optionen aus der Dropdown-Liste. Die Standard-Option ist **Always (Immer)** und ermöglicht die kontinuierliche Ausführung des Ereignisses.

2. Um einen Zeitplan zu erstellen oder zu bearbeiten, klicken Sie auf .

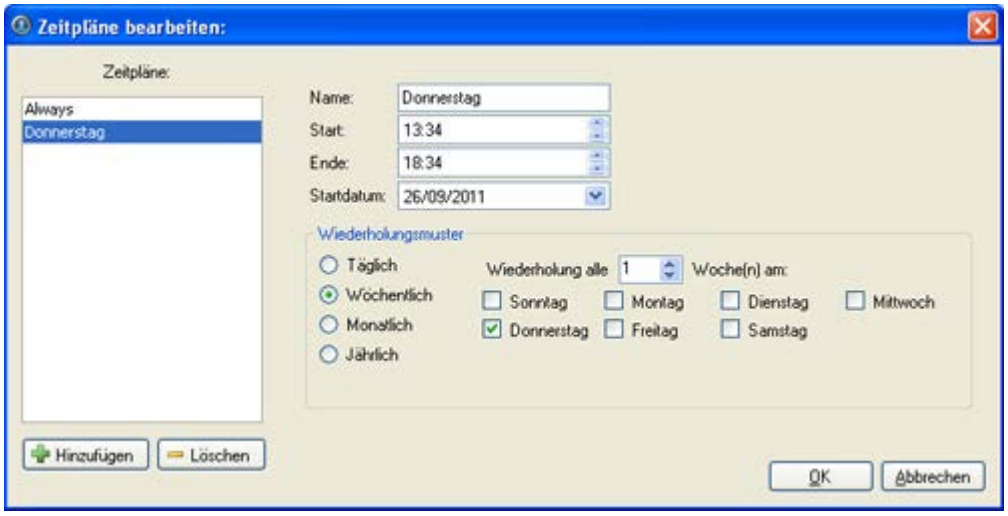


Abbildung B. Dialogfeld „Zeitpläne bearbeiten“.

   a. Um einen neuen Zeitplan hinzuzufügen, klicken Sie auf **„Hinzufügen“** und geben Sie einen Namen für den neuen Zeitplan ein.

   b. Um einen Zeitplan zu bearbeiten, markieren Sie ihn in der Liste und nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.

   c. Geben Sie in den Feldern **Start** und **Ende** die Zeit ein, für die das Ereignis aktiviert ist.

   d. Geben Sie im Feld **Startdatum** ein, wann der Zeitplan beginnen soll.

   e. Markieren Sie im Bereich „Wiederholungsmuster“, wie oft das Ereignis aktiviert werden soll.

1.

    1.

Option	Beschreibung
Täglich	Das Ereignis wird jeden Tag zur gleichen Zeit aktiviert. • Wählen Sie die Anzahl der Tage zwischen jeder geplanten Wiederholung.
Wöchentlich	Das Ereignis wird jede Woche am gleichen Tag (an den gleichen Tagen) aktiviert. • Wählen Sie den/die Tag(e) der Woche, und wählen Sie dann die Anzahl der Wochen zwischen jeder Wiederholung des Zeitplans.
Monatlich	Das Ereignis wird einmal im Monat am gleichen Tag, zur selben Zeit aktiviert. • Wählen Sie den speziellen Tag oder Wochentag, und wählen Sie dann die Anzahl der Monate zwischen jeder Wiederholung des Zeitplans.
Jährlich	Das Ereignis wird einmal im Jahr am gleichen Tag, zur selben Zeit aktiviert. • Wählen Sie den speziellen Tag oder Wochentag und Monat, und wählen Sie dann die Anzahl der Jahre zwischen jeder Wiederholung des Zeitplans.

2.

    1.
    2. Klicken Sie auf **OK**.

Kamera-Einrichtung

Das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ enthält alle Funktionen zur Steuerung von Kameras und der Geräte, die mit Kameras verbunden werden können.

Alle folgenden Abschnitte enthalten Hinweise zum Zugriff auf das Setup der Kamera und zu ihrer Konfiguration.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Bemerkung: Das Dialogfeld kann, je nach Kamera, unterschiedlich aussehen. Einige Optionen sind deaktiviert oder ausgeblendet, wenn die Kamera sie nicht unterstützt.

Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um das kamera Dialogfeld „Einstellungen“ zu öffnen:

- Wählen Sie **Werkzeuge > Einrichtung...** und markieren Sie dann im linken Bereich die Kamera, die Sie einrichten möchten.
- Klicken Sie im System Explorer mit der rechten Maustaste auf die Kamera und markieren Sie **„Einrichtung“**.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Bemerkung: Das Dialogfeld kann, je nach Kamera, unterschiedlich aussehen. Einige Optionen sind deaktiviert oder ausgeblendet, wenn die Kamera sie nicht unterstützt.

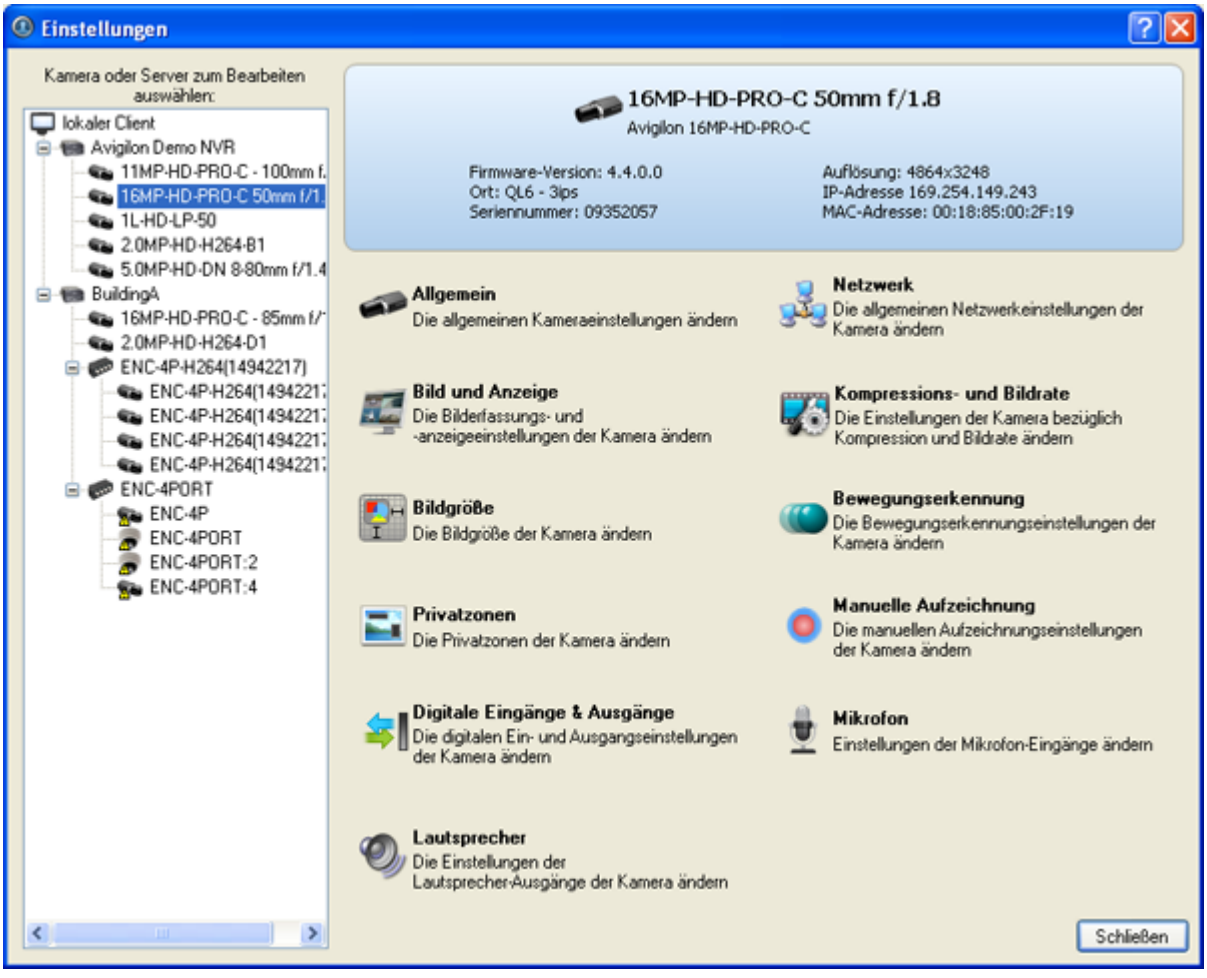


Abbildung A. Dialogfeld „Kamera-Einrichtung“

Allgemein

Verwenden Sie das Dialogfeld „Allgemein“, um die Kamera-Identität zu bestimmen und ihre PTZ-Einstellungen zu konfigurieren. Sie können die Kamera über das Dialogfeld „Allgemein“ auch neu starten.

Einrichten der Kamera-Identität

Sie können der Kamera im Kamera-Dialogfeld „Allgemein“ einen Namen geben, ihren Standort beschreiben und ihr eine logische ID zuweisen. Sie wird benötigt, um den Tastaturbefehl „Kamera auswählen“ verwenden zu können.

Bemerkung: Das Dialogfeld kann, je nach Kamera, unterschiedlich aussehen. Einige Optionen sind deaktiviert oder ausgeblendet, wenn die Kamera sie nicht unterstützt.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Allgemein“**. Das Dialogfeld „Allgemein“ wird angezeigt.

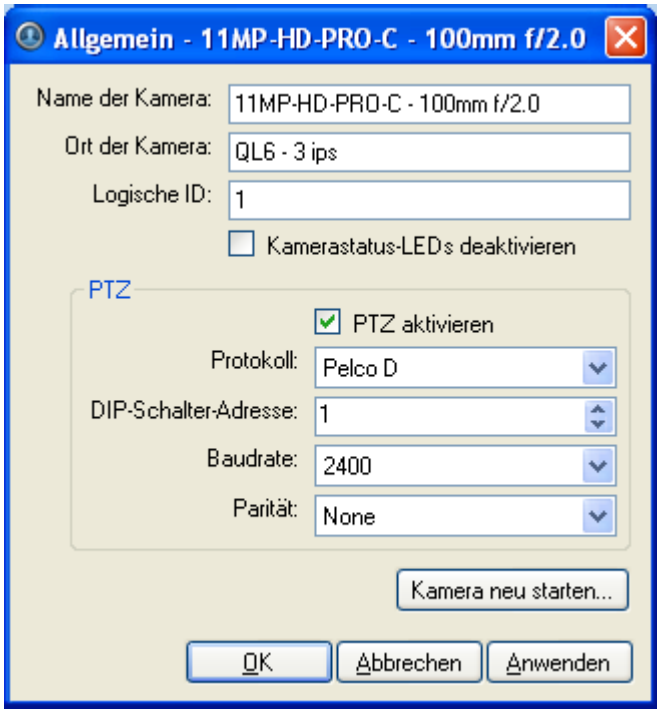


Abbildung A. Dialogfeld „Allgemein“

3. Geben Sie der Kamera im Feld **„Name der Kamera“** einen aussagekräftigen Namen, anhand dessen Sie sie identifizieren können. Als Standardname wird für die Kamera die Kamera-Modellnummer verwendet.

4. Beschreiben Sie im Feld**„Ort der Kamera“** den Standort der Kamera.

5. Geben Sie im Feld **„Logische ID“** eine eindeutige Zahl ein, anhand derer Anwendungen und Integrationen diese Kamera identifizieren können.

6. Um die LEDs der Kamera zu deaktivieren, wählen Sie die Option **„Kamerastatus-LEDs deaktivieren“**. Möglicherweise ist dies erforderlich, wenn die Kamera an einem versteckten Standort installiert wird.

7. Falls die Kamera über motorgestützten Zoom und Fokus verfügt, wird das Kontrollkästchen **„PTZ-Steuerungen aktivieren“** angezeigt. Wird dieses aktiviert, können die Benutzer Zoom und Fokus der Kamera durch den PTZ-Steuerungsbereich steuern. Weitere Informationen finden Sie unter Steuern von PTZ-Kameras.

8. Klicken Sie auf **OK**.

Konfigurieren von PTZ

Verwenden Sie das Kamera-Dialogfeld „Allgemein“, um die PTZ-Funktionen (Schwenken, Neigen und Zoomen) für Avigilon Kameras zu aktivieren und zu konfigurieren. PTZ-Geräte werden an Avigilon Kameras über die RS-485 Eingänge angeschlossen.

PTZ-Kameras von Drittanbietern können über das Avigilon Control Center nicht konfiguriert werden.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Allgemein“**. Das Dialogfeld „Allgemein“ wird angezeigt.

3. Markieren Sie im PTZ-Bereich das Kontrollkästchen **„PTZ aktivieren“**.

   Bemerkung: Wenn die folgenden Optionen nicht angezeigt werden, verfügt die Kamera lediglich über motorgestützten Zoom und Fokus und kann keine vollständigen PTZ-Aktionen ausführen. Das Auswählen des Kontrollkästchens **PTZ-Steuerung aktivieren** erlaubt den Benutzern die Steuerung von Zoom und Fokus aus dem PTZ-Steuerungsbereich heraus.

4. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Protokoll“** das entsprechende PTZ-Protokoll. Zu den verfügbaren Protokollen gehören:

   - American Dynamics Sensormatic
   - AXSYS
   - AXSYS DCU
   - Ernitec ERNA
   - Honeywell Diamond
   - Kalatel ASCII
   - Pelco D

- Pelco P
- TEB Ligne
- Vicon extended
- Vicon normal
- Videotec Legacy
- Videotec MACRO

5. Geben Sie die **Dip-Schalter-Adresse**, **Baudrate** und **Parität** für das PTZ-Gerät ein.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Neustart der Kamera

Sie können alle Avigilon Kameras über das Dialogfeld „Allgemein“ neu starten. Diese Funktion steht für Kameras von Drittanbietern nicht zur Verfügung.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„Allgemein“**. Das Dialogfeld „Allgemein“ wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf **„Kamera neu starten“**.

Die Kamera wird vom Avigilon Control Center getrennt und abgeschaltet. Wenn sie wieder startet, sollte sie sich automatisch erneut mit dem Avigilon Control Center verbinden.

Netzwerk

Verwenden Sie das Kamera-Dialogfeld „Netzwerk“, um zu ändern, wie sich eine Kamera mit dem Servernetzwerk verbindet.

Bemerkung: Das Dialogfeld kann, je nach Kamera, unterschiedlich aussehen. Einige Optionen sind deaktiviert oder ausgeblendet, wenn die Kamera sie nicht unterstützt.

Ändern der Kameranetzwerkseinstellungen

1. Wählen Sie mit einem rechten Mausklick auf die Kamera die Option **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einrichtung“ zu öffnen.
2. Klicken Sie auf **„Netzwerk“**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld „Netzwerk“, wie die Kamera eine IP-Adresse bezieht:

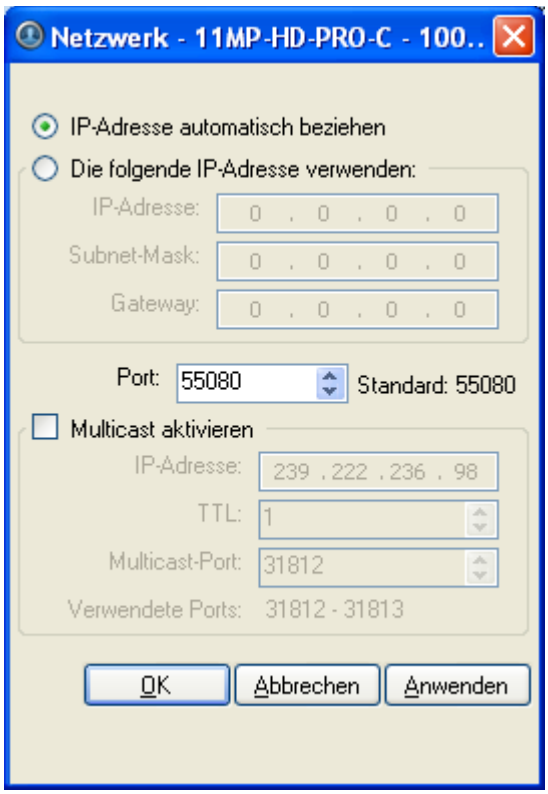


Abbildung A. Dialogfeld „Netzwerk“

- **IP-Adresse automatisch beziehen:** Wählen Sie diese Option, damit sich die Kamera anhand einer automatisch zugewiesenen IP-Adresse mit dem Netzwerk verbindet.

  Die Kamera versucht, eine Adresse von einem DHCP-Server zu beziehen. Wenn der Versuch fehlschlägt, verwendet sie Adressen im Bereich 169.254.x.x.

- **Die folgende IP-Adresse verwenden:** Wählen Sie diese Option, um der Kamera manuell eine statische IP-Adresse zuzuweisen.

  Geben Sie **IP-Adresse**, **Unternetzmaske** und **Gateway** für die Kamera ein.

4. Wählen Sie den Port für die Verbindung mit der Kamera. Er wird außerdem dazu verwendet, die Kamera manuell im Netzwerk zu finden.
5. Markieren Sie das Kontrollkästchen **„Multicast aktivieren“,** um Multicast-Streaming von der Kamera zu aktivieren. Multicast muss aktiviert sein, um redundante Verbindungen mit mehreren Servern einzurichten.

   Verwenden Sie Standard- **IP-Adresse**, **TTL** und **Multicast-Post** oder geben Sie Ihre eigenen Werte ein.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Bild und Anzeige

Verwenden Sie das Dialogfeld „Bild und Anzeige“, um die Anzeigeeinstellungen der Kamera für live und aufgezeichnetes Video zu steuern.

Ändern der Bild- und Anzeigeeinstellungen

Bemerkung: Das Dialogfeld kann, je nach Kamera, unterschiedlich aussehen. Einige Optionen sind deaktiviert oder ausgeblendet, wenn die Kamera sie nicht unterstützt.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Bild und Anzeige“**.

3. Nehmen Sie im Dialogfeld „Bild und Anzeige“ die erforderlichen Änderungen vor, um die Bildeinstellungen der Kamera anzupassen. Eine Voransicht Ihrer Änderungen werden im Bildelement angezeigt.

   Hinweis: Verwenden Sie die Optionen **„Maximale Belichtung“**, **„Maximale Verstärkung“** und **„Priorität“** zum Steuern des Verhaltens bei schlechten Lichtverhältnissen.

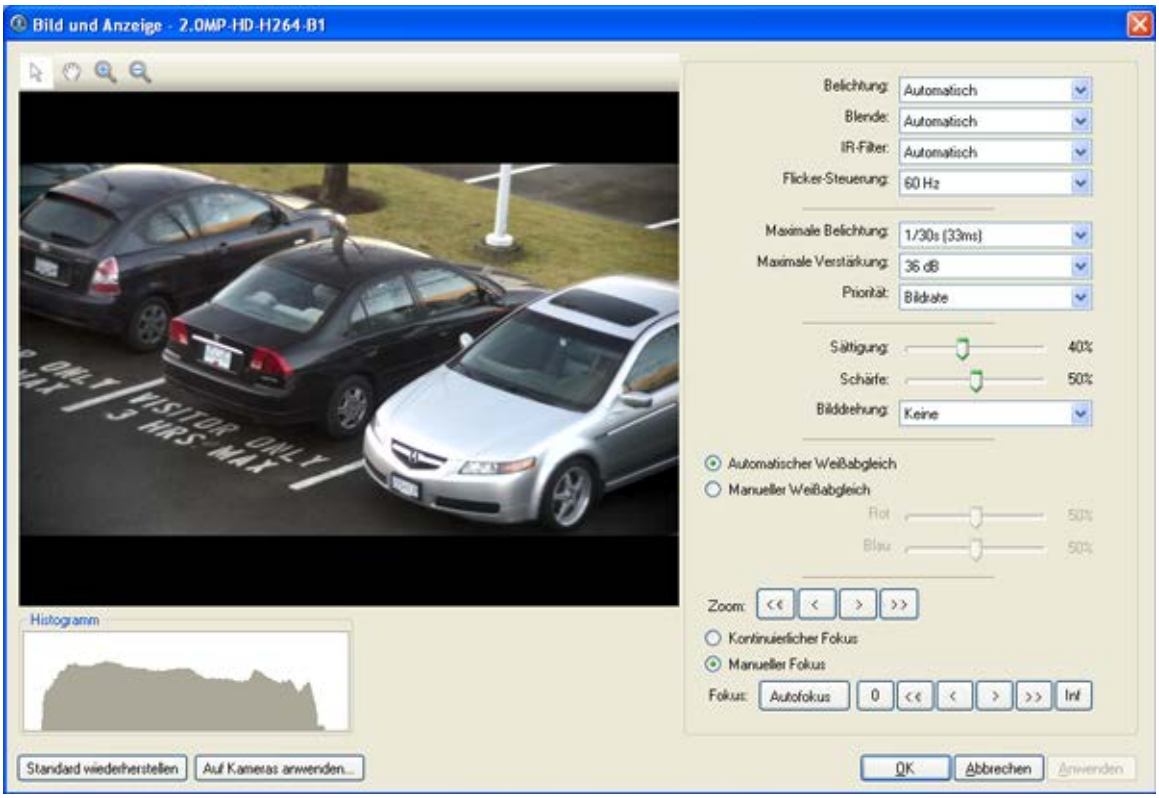


Abbildung A. Dialogfeld „Bild und Anzeige“

Option	Beschreibung
Belichtung	Sie können der Kamera die Kontrolle über die Belichtung überlassen, indem Sie **Automatisch** auswählen oder Sie können eine bestimmte Belichtungszeit bestimmen. **Bemerkung:** Das Erhöhen der manuellen Belichtungszeit kann sich auf die Bildrate auswirken.
Blende	Sie können der Kamera die Kontrolle über die Blende überlassen, indem Sie **Automatisch** auswählen oder Sie können sie manuell auf **Öffnen** oder **Geschlossen** setzen.
IR-Filter	Sie können der Kamera die Kontrolle über den IR-Filter überlassen, indem Sie **Automatisch** wählen oder die Kamera manuell auf den **Farb-** oder **Monochrom-**Modus einstellen.
Flicker-Steuerung	Wenn Ihr Videobild flimmert, da sich die Kamera in der Nähe von Neonbeleuchtung befindet, können Sie den Flimmereffekt mildern, indem Sie die Flickersteuerung auf dieselbe Frequenz wie Ihre Beleuchtung setzen. Im Allgemeinen gelten für Europa **50 Hz** und für Nordamerika **60Hz**.
Gegenlichtkompensation	Sollte Ihre Szene Bildbereiche mit hoher Lichtintensität enthalten, die zu einem zu dunklen Gesamtbild führen, bewegen Sie den Schieberegler **„Gegenlichtkompensation “,** bis Ihr Bild gut belichtet erscheint.
Maximale Belichtung	Sie können die automatische Belichtung begrenzen, indem Sie den maximalen Belichtungspegel auswählen. Durch das Bestimmen eines maximalen Belichtungspegels für schlechte Lichtverhältnisse, können Sie die Belichtungszeit der Kamera steuern, um eine maximale Lichtmenge einzulassen, ohne dass verschwommene Bilder entstehen.
Maximale Verstärkung	Sie können die automatische Verstärkung begrenzen, indem Sie den maximalen Verstärkungsgrad festlegen. Durch das Bestimmen eines maximalen Verstärkungsgrads für schlechte Lichtverhältnisse, können Sie die Details eines Bildes verbessern, ohne übermäßiges Bildrauschen zu erzeugen.
Priorität	Sie können entweder die **Bildrate** oder **Belichtung** als Priorität festlegen. Ist die Priorität auf die **Bildrate** gesetzt, behält die Kamera die eingestellte Bildrate als Priorität bei und gleicht die Belichtung bei der Aufnahme nicht über die festgesetzte Bildrate hinaus an. Ist die Priorität auf die **Belichtung** gesetzt, behält die Kamera die Belichtungseinstellungen als Priorität bei und überschreibt die eingestellte Bildrate, um das bestmögliche Bildergebnis zu

	erzielen.
Sättigung	Sie können die Farbintensität des Videos einstellen, indem Sie den Schieberegler **„Farbsättigung“** bewegen, bis das Videobild Ihren Vorstellungen entspricht.
Schärfe	Sie können die Video-Schärfe anpassen, um Kanten von Objekten hervorzuheben. Verschieben Sie den Schieberegler **„Schärfe“,** bis das Videobild Ihren Vorstellungen entspricht.
Bilddrehung	Sie können die Orientierung von Videoaufzeichnungen ändern. Sie können das Video um 90°, 180° oder 270° im Uhrzeigersinn drehen.
Weißabgleich	Sie können die Weißabgleichseinstellungen an unterschiedliche Lichtverhältnisse anpassen. Sie können der Kamera die Kontrolle über den Weißabgleich überlassen, indem Sie **„Automatisch“** wählen. Für eigene Einstellungen wählen Sie **„Benutzerdefiniert“** und passen Sie die Einstellungen für **Rot** und **Blau** selbst an.

4. Informationen zum Fokussieren der Kamera finden Sie unter Fokussierung des Objektivs.
5. Klicken Sie auf **„Auf Kameras anwenden...“**, um die gleichen Einstellungen für andere Kameras des gleichen Typs anzuwenden.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Zoomen und Fokussieren des Kameraobjektivs

Wenn Sie eine Kamera mit einem Objektiv haben, das elektrisch zoomen und fokussieren kann, können Sie die Kamera über das Dialogfeld „Bild und Anzeige“ zoomen und fokussieren.

Bemerkung: Das Dialogfeld kann, je nach Kamera, unterschiedlich aussehen. Einige Optionen sind deaktiviert oder ausgeblendet, wenn die Kamera sie nicht unterstützt.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„Bild und Anzeige“**. Das Dialogfeld „Bild und Anzeige“ wird angezeigt.
3. Wenn die Kamera über eine eingebaute Autofokus-Funktion verfügt, können Sie aus folgenden Optionen wählen:
   - **Kontinuierlicher Fokus:** Die Kamera fokussiert sich automatisch selbst, sobald sich die Szene ändert. Überspringen Sie den folgenden Schritt.

- **Manueller Fokus:** Sie können die Kamera über die **„Fokus“**-Schaltflächen von Bild und Anzeige manuell fokussieren. Wenn der Fokus manuell eingestellt wurde, ändert er sich nicht mehr.

4. Führen Sie, während Sie die Bildanzeige der Kamera betrachten, die folgenden Schritte zum Zoomen und Fokussieren der Kamera durch:

   Hinweis: Bei Avigilon HD Professional Kameras muss das Objektiv auf der Kamera in den AF-Modus (Autofokus) gesetzt werden. Wenn die Kamera das Objektiv nicht erkennt, werden die **„Fokus“**-Schaltflächen nicht angezeigt.

3.

a. Verwenden Sie die **„Zoom“**-Schaltflächen, um auf die Entfernung zu zoomen, auf die Sie fokussieren möchten.

b. Wählen Sie aus der Dropdownliste **„Blende“** die Option **„Öffnen“**. Wenn die Blende vollkommen geöffnet ist, ist die Schärfentiefe der Kamera am geringsten.

c. Verwenden Sie die **„Fokus“**-Schaltflächen, bis das Bild scharf ist.

Schaltfläche	Beschreibung
Autofokus	Die Kamera fokussiert einmal automatisch.
0	Fokussiert so dicht an Null heran wie möglich
<<	Großer Schritt Richtung Null
<	Kleiner Schritt Richtung Null
>	Kleiner Schritt Richtung Unendlich
>>	Großer Schritt Richtung Unendlich
Inf	Unendlich

4. Klicken Sie auf **„Auf Kameras anwenden...“**, um die gleichen Einstellungen für andere Kameras des gleichen Typs anzuwenden.

5. Klicken Sie auf **OK**.

Kompressions- und Bildrate

Verwenden Sie das Dialogfeld „Kompressions- und Bildrate“, um die Kameraeinstellungen von Kompression und Bildqualität zum Senden von Bilddaten über das Netzwerk zu ändern.

Bemerkung: Das Dialogfeld kann, je nach Kamera, unterschiedlich aussehen. Einige Optionen sind deaktiviert oder ausgeblendet, wenn die Kamera sie nicht unterstützt.

Ändern von Kompressions- und Bildrateneinstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“,** um das Dialogfeld „Kamera-Einrichtung“ zu öffnen.

2. Klicken Sie auf **Kompressions- und Bildrate**. Das Dialogfenster „Kompressions- und Bildrate“ erscheint.

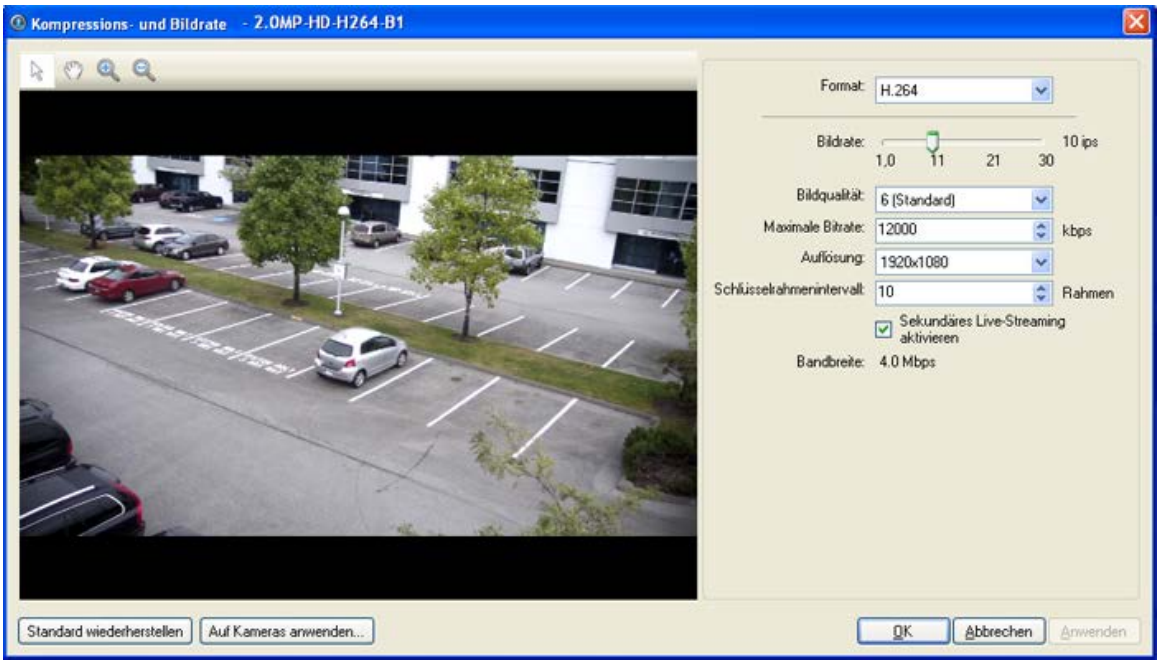


Abbildung A. Das Dialogfenster „Kompressions- und Bildrate“.

Der Bandbreitenbereich bietet eine Einschätzung, welche Bandbreite die Kamera mit den aktuellen Einstellungen benötigt. Passen Sie die Einstellungen nach Wunsch an.

Bemerkung: Für Kameras, die Mehrfach-Streams erzeugen können, wirkt sich die Einstellung in diesem Dialogfeld ausschließlich auf den primären Stream aus.

3. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Format“** das bevorzugte Streaming-Format aus.

4. Bewegen Sie den Schieberegler im Balken **„Bildrate“,** um auszuwählen, wie viele Bilder pro Sekunde (BPS) Sie die Kamera über das Netzwerk streamen lassen möchten.

5. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Bildqualität“,** die gewünschte Bildqualitätsnummer aus.

   Bildqualitätseinstellung **1** erzeugt die hochwertigsten Videobilder und erfordert die höchste Bandbreite.

6. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Maximale Bitrate“** die maximale, von der Kamera zu verwendende Bandbreite in Kilobit pro Sekunde (KBit/s).

7. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Auflösung“** die bevorzugte Bildauflösung aus.

8. Geben Sie in der Dropdown-Liste **„Schlüsselrahmenintervall“** die gewünschte Anzahl von Bildern zwischen jedem Keyframe ein.

9. Wenn Ihre Kamera Mehrfach-Videostreams unterstützt, können Sie das Kontrollkästchen **„Sekundäres Live-Streaming aktivieren“** auswählen.

   Wenn aktiviert, wird der sekundäre Live-Stream – ein niedriger auflösender Video-Stream – automatisch angezeigt, wenn Sie Live-Video in einem Netzwerk anzeigen, das nicht über die erforderliche Bandbreite verfügt, um den primären Stream zu übertragen.

10. Klicken Sie auf **„Auf Kameras anwenden...“,** um die gleichen Einstellungen für andere Kameras des gleichen Typs anzuwenden.

11. Klicken Sie auf **OK**.

Bildgröße

Im Dialogfeld „Bildgröße“ bestimmen Sie die Bildabmessungen der Kamera. Sie können das Videobild stutzen, um die Bandbreite zu reduzieren und eine maximale Bildrate zu erzielen.

Ändern der Bildgrößeneinstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Bildgröße“**.

3. Passen Sie im Dialogfeld „Bildgröße“ die Abmessungen des Bildes anhand einer der folgenden Optionen an:

   - Ziehen Sie die Kanten des Bildes, bis das Video so gestutzt ist, dass es Ihren Anforderungen entspricht.

   - Ändern Sie die Werte der Felder **„Oben“**, **„Links“**, **„Breite“** und **„Höhe“**.

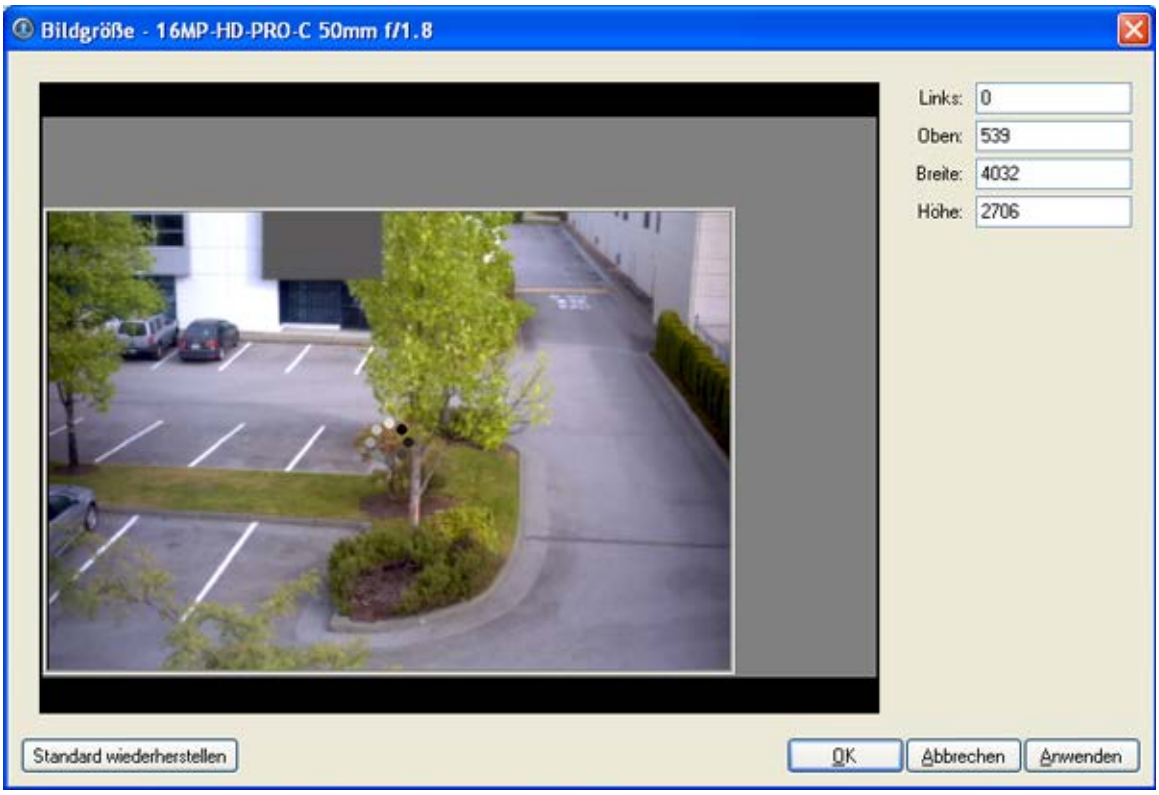


Abbildung A. Dialogfeld „Bildgröße“

4. Klicken Sie auf **OK**.

Bewegungserkennung

Im Dialogfeld „Bewegungserkennung“ können Sie bestimmte Bewegungserkennungsbereiche festlegen und Bewegungssensibilität und schwellenwert der Kamera steuern.

Auswählen eines Bereichs zur Bewegungserkennung

Im Dialogfeld „Bewegungserkennung“ können Sie die grünen Bewegungserkennungsbereiche im Blickfeld der Kamera definieren. Bereiche, die nicht grün markiert sind, werden von der Bewegungserkennung ignoriert.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Bewegungserkennung“**.

3. Verwenden Sie im Dialogfeld „Bewegungserkennung“ die Werkzeuge über dem Bildelement, um den grünen Bewegungserkennungsbereich zu bestimmen:

- **Bereich aktivieren:** Über diese Schaltfläche können Sie die Bewegungserkennungsbereiche durch das Zeichnen grüner Rechtecke bestimmen. Die Bewegungserkennungsbereiche können sich aus mehreren Rechtecken zusammensetzen.
- **Bereich löschen:** Über diese Schaltfläche werden Bewegungserkennungsbereiche anhand gezeichneter Rechtecke gelöscht.
- **Zeichnen:** Über diese Schaltfläche können Sie Bewegungserkennungsbereiche mit Ihrer Maus zeichnen. Mit diesem Tool können Sie sehr präzise arbeiten und ungewöhnliche Formen hervorheben.
- **Alles aktivieren:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das gesamte Bildelement als Bewegungserkennungsbereich zu markieren.
- **Alles löschen:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Bewegungserkennungsbereiche des Bildelements zu löschen.

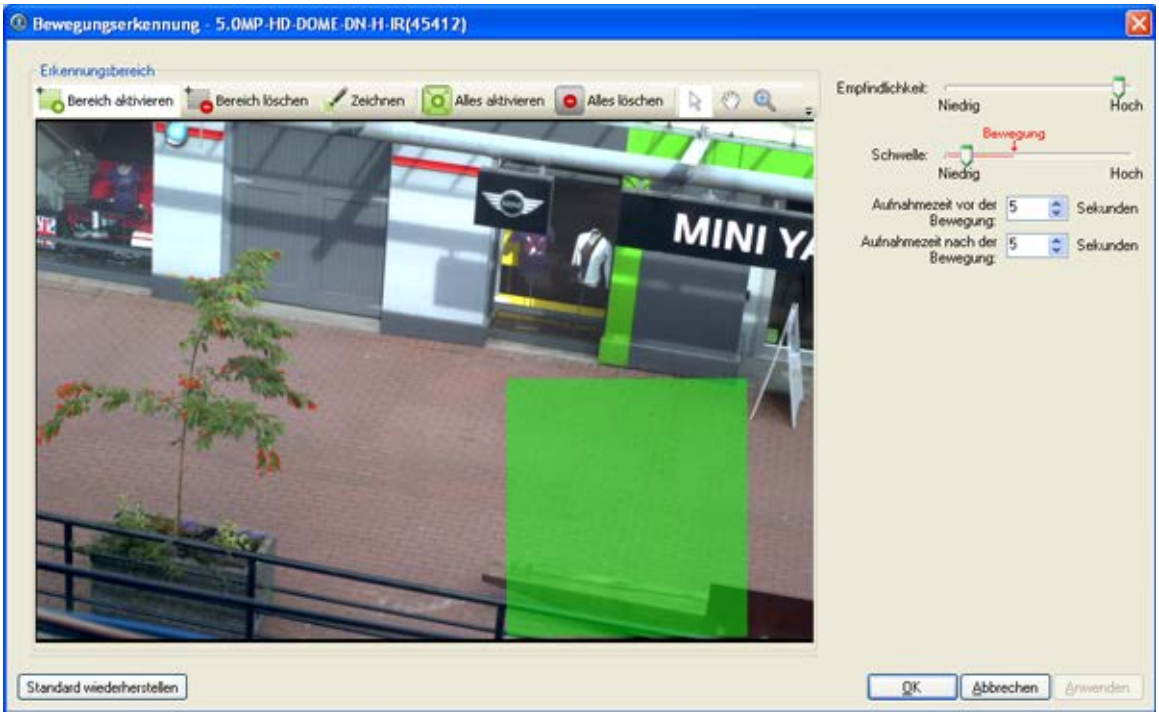


Abbildung A. Dialogfeld „Bewegungserkennung“

4. Klicken Sie auf **OK**.

Informationen zum Bestimmen von Sensitivität und Schwellenwert des Bewegungserkennungsbereiches finden Sie unter Steuern von Bewegungssensibilität und -Schwellenwert.

Steuern von Bewegungssensibilität und -schwellenwert

Im Dialogfeld „Bewegungserkennung“ können Sie Bewegungssensibilität und -schwellenwert der Kamera steuern. Sie können auch bestimmen, wie lange ein Video vor und nach jedem Bewegungsereignis aufgezeichnet werden soll.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Bewegungserkennung“**. Das Dialogfeld „Bewegungserkennung“ wird angezeigt.

3. Verschieben Sie den **Empfindlichkeits**-Schieberegler, um zu definieren, wie hoch die Änderung jedes Pixels sein muss, bevor es als Bewegung gilt.

   Je höher die Empfindlichkeit, umso weniger Pixeländerung ist erforderlich, um Bewegung zu erkennen.

4. Geben Sie im Feld **„Schwelle“** eine Prozentzahl ein, um zu definieren, wie viele Pixel sich ändern müssen, bevor sie als Bewegung gelten.

   Je höher der Schwellenwert, desto höher ist die Anzahl der Pixel, die sich ändern müssen, bevor das Bild als ein Bild mit Bewegung gilt.

   Hinweis: Die **Bewegungsanzeige** über dem Schwellenwertregler verschiebt sich, um anzuzeigen, wie viel Bewegung die aktuelle Szene enthält. Nur wenn die Bewegungsanzeige rechts über die Schwellenwertmarkierung rückt, erkennt die Kamera die Bewegung.

5. Geben Sie in den Feldern **„Aufnahmezeit vor der Bewegung“** und **„Aufnahmezeit nach der Bewegung“** ein, wie lange ein Video vor und nach dem Bewegungsereignis aufgezeichnet werden soll.

6. Klicken Sie auf **OK**.

Privatzonen

Sie können für das Blickfeld der Kamera Abgrenzungszonen erstellen, um Bereiche auszuschließen, die Sie nicht sehen oder aufzeichnen möchten.

Hinzufügen einer Privatzone

Bemerkung: Sie können nicht mehr als 4 geschützte Bereiche pro Kamera hinzufügen.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .

2. Klicken Sie auf **„Privatzonen“**.

3. Durch Klicken auf **„Hinzufügen“**im Dialogfeld „Privatzonen“, wird im Bildelement ein grünes Feld angezeigt.

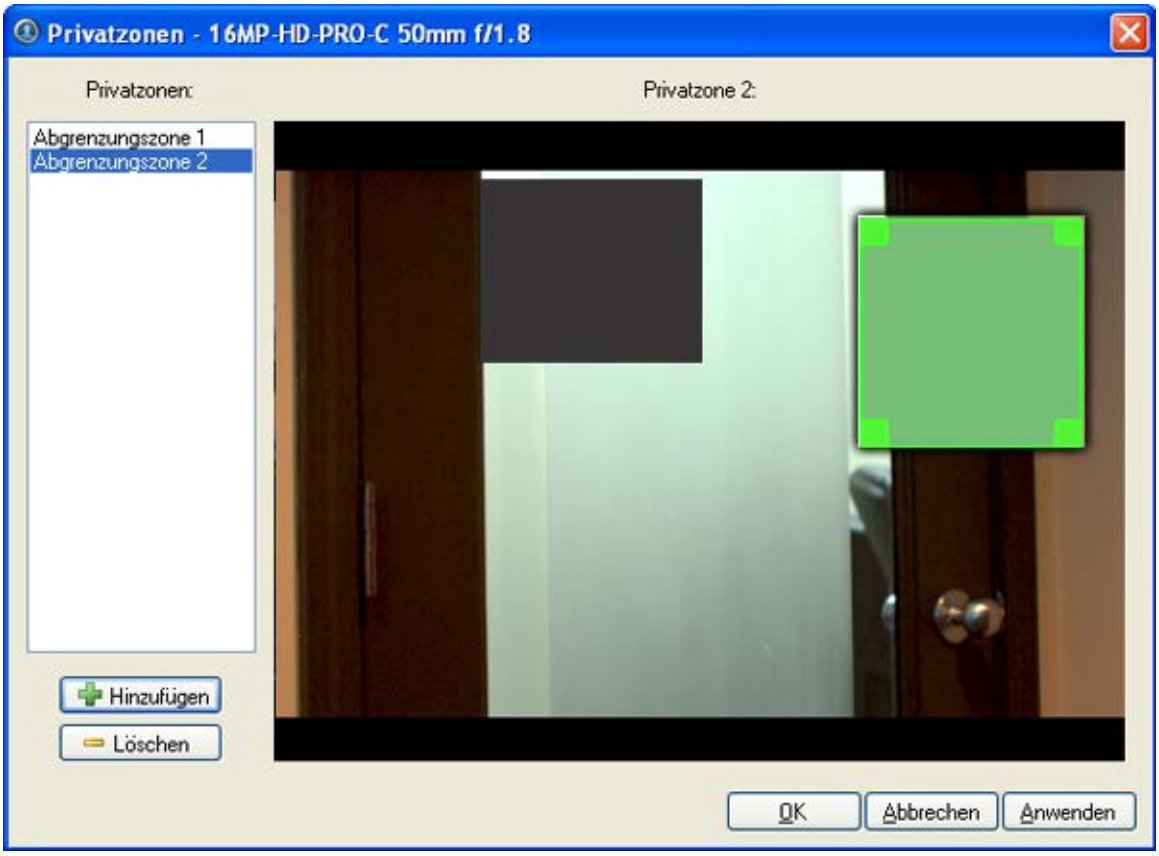


Abbildung A. Dialogfeld „Privatzonen“

4. Verschieben Sie das grüne Feld und verändern Sie seine Größe, bis es den Bereich abdeckt, den Sie vor Ansicht schützen möchten.

5. Wenn Sie einer PTZ-Kamera Privatzonen hinzufügen, erscheinen die folgenden zwei Optionen über dem Bildelement.

   - o Wählen Sie diese Option, um den PTZ-Modus zu aktivieren. Der PTZ-Modus erlaubt Ihnen das Schwenken und Neigen des Kamerablickfeldes dorthin, wo die Privatzone sein soll. Weiterführende Details zur Benutzung der Schwenk- und Neigesteuerung finden Sie unter „Steuern von PTZ-Kameras“.

   - o Wählen Sie diese Option, um den PTZ-Modus zu deaktivieren.

6. Klicken Sie auf **OK**.

Editieren und Löschen einer Privatzone

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„Privatzonen“**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld „Privatzonen“ eine aus der Privatzonenliste aus und führen Sie eine der folgenden Optionen aus:
   - Um die Privatzone zu editieren, passen Sie das grüne Feld an das Bild an.
   - Um sie zu löschen, klicken Sie auf **„Löschen“**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Manuelle Aufzeichnung

Sie können die Kamera manuell so einrichten, dass Sie Ereignisse, die außerhalb ihres Aufzeichnungsplans liegen, aufzeichnet. Manuelle Aufzeichnungen können nur während des Anzeigens von Live-Video aktiviert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Auslösen manueller Aufzeichnungen.

Verwenden Sie das Dialogfeld „Manuelle Aufzeichnung“, um die maximale manuelle Aufzeichnungszeit für jede Kamera festzulegen.

Ändern manueller Aufzeichnungseinstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kamera im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Kamera-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Kamera-Einrichtung“ .
2. Klicken Sie auf **„Manuelle Aufzeichnung“**. Das Dialogfeld „Manuelle Aufzeichnung“ wird angezeigt.

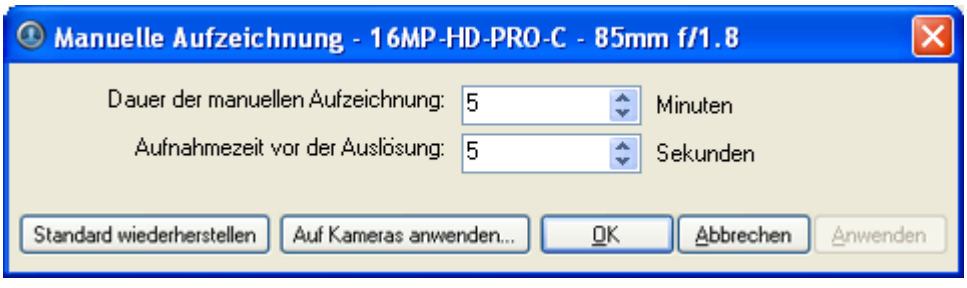


Abbildung A. Dialogfeld „Manuelle Aufzeichnung“

3. Legen Sie Folgendes fest:

- **Dauer der manuellen Aufzeichnung:** Geben Sie an, wie lange die Kamera aufzeichnen soll, wenn die Aufzeichnung nicht manuell gestoppt wird.
- **Aufnahmezeit vor der Auslösung:** Geben Sie die Zeitdauer der Videoaufzeichnung an, bevor die manuelle Aufzeichnung aktiviert wird.

4. Klicken Sie auf **Auf Kameras anwenden...**, um die gleichen Einstellungen für andere Kameras des gleichen Typs anzuwenden.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Client-Einrichtung

Über das Dialogfeld „Client-Einstellungen“ werden alle Funktionen des Avigilon Control Center für den lokalen Client-Computer konfiguriert und gespeichert.

Alle folgenden Abschnitte enthalten Hinweise zum Zugriff der Client-Einrichtung und ihrer Konfiguration.

Zugreifen auf die Client-Einrichtung

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um das Dialogfeld „Client-Einstellungen“ zu öffnen:

- Wählen Sie **Werkzeuge > Einrichtung...** und markieren Sie den lokalen Client im linken Bereich.
- Klicken Sie im System-Explorer mit der rechten Maustaste auf den lokalen Client und wählen Sie **Einrichtung** aus.

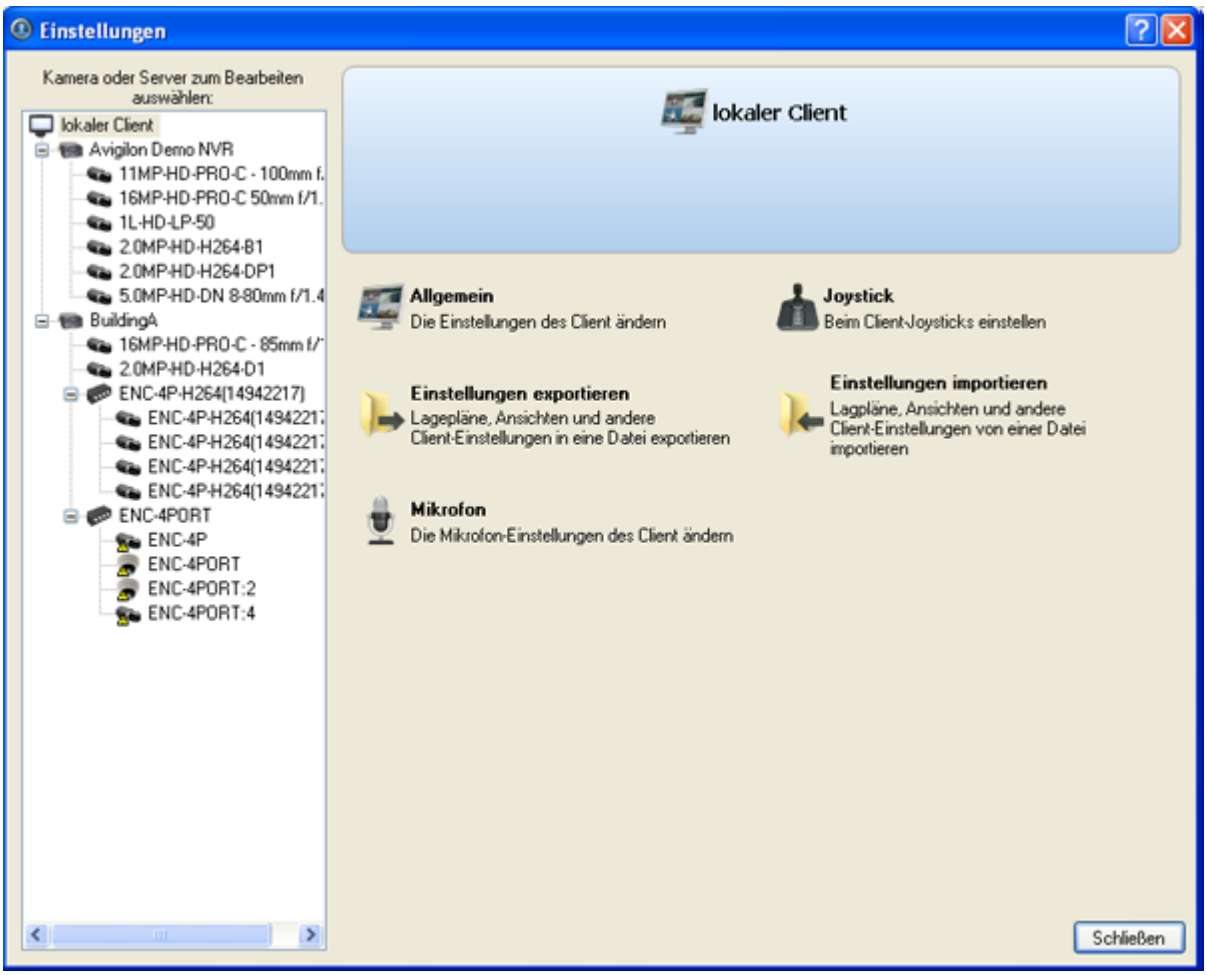


Abbildung A. Dialogfeld „Lokaler Client“

Allgemein

Verwenden Sie das Dialogfeld „Allgemein“ des Clients, um Ihre lokalen Programmeinstellungen zu ändern.

Ändern der Allgemeinen Client-Einstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den lokalen Client im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Client-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Client-Einrichtung“.
2. Klicken Sie auf **„Allgemein“**.
3. Nehmen Sie im Dialogfeld „Allgemein“ die gewünschten Änderungen vor:

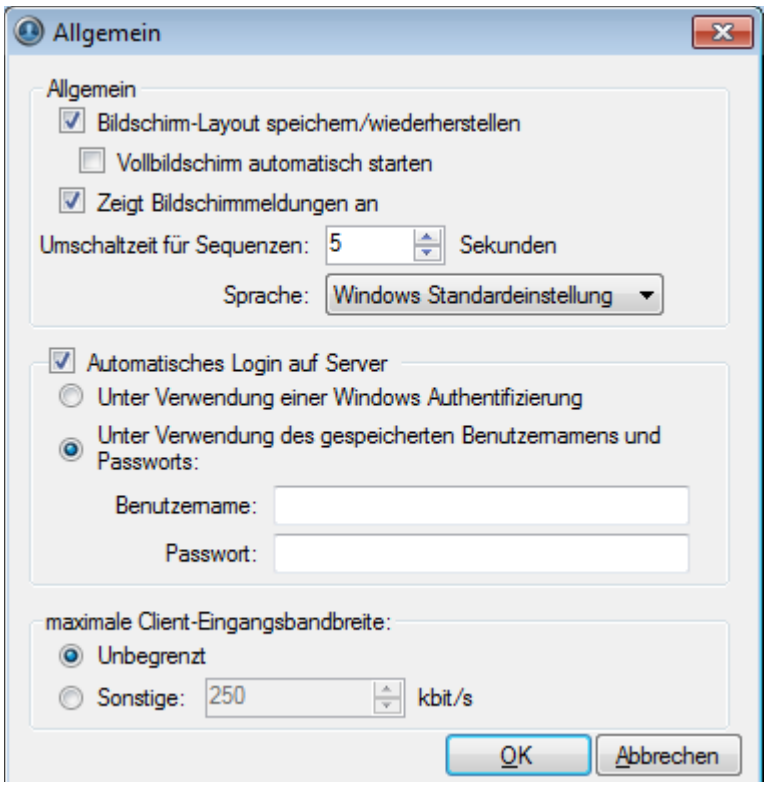


Abbildung A. Dialogfeld „Allgemein“

- **Speichern/Wiederherstellen des Fensterlayouts:**Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn die Anwendung Ihre Layout-Einstellungen speichern soll.
- **Vollbildschirm automatisch starten:** Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn die Anwendung automatisch im Vollbildschirmmodus starten soll.
- **Bildschirmmeldungen anzeigen:** Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie möchten, dass die Anwendung Ereignis-Benachrichtigungen durch das Popup-Dialogfeld für Ereignisse anzeigt. Ereignis-Benachrichtigungen beinhalten Kennzeichenerkennungsereignisse, Systemereignisse und Regelereignisse. Wenn dieses Kontrollkästchen deaktiviert ist, sind sämtliche Ereignis-Benachrichtigungen ausgeblendet.
- **Zyklus-Verweilzeit:** Geben Sie die Anzahl der Sekunden ein, bevor die Anwendung zu einer anderen Ansicht wechselt. Weitere Informationen finden Sie unter „Durch Ansichten blättern“.
- **Sprache:** Wählen Sie eine Sprache aus der Dropdown-Liste, um die Anwendungssprache zu ändern. Wählen Sie **„Windows Standardeinstellung“**, damit die Anwendung automatisch dieselbe Sprache wie der lokale Client anzeigt.
- **Automatisches Login auf Server:** Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, um sich automatisch bei allen im Netzwerk verfügbaren Servern einzuloggen.

Wählen Sie den Logintyp, den Sie verwenden: **Windows-Authentifizierung** – Ihr Windows-Login oder **Unter Verwendung des gespeicherten Benutzernamens und Passworts** – Ihre Avigilon Control Center Anmeldeinformationen.

- Im Bereich maximale Client-Eingangsbandbreite können Sie bestimmen, wie hoch die Eingangsbandbreite für den Client sein darf. Hierzu gehört Video-Streaming.

  Wählen Sie **„Unbegrenzt“** oder **„Sonstige“** und geben Sie die maximalen Kilobits pro Sekunde (kbit/s) ein, die Sie zulassen.

4. Klicken Sie auf **OK**.

Joystick

Es werden zwei Joystick-Typen unterstützt: Standard Microsoft DirectX USB-Joysticks und das Avigilon Professional Joystick-Bedienteil.

Im Dialogfeld „Joystick“ können Sie die Einstellungen des Joysticks konfigurieren.

Konfigurieren eines Standard USB-Joysticks

Konfigurieren Sie im Dialogfeld „Joystick“ die Tasten, die von Ihrem Standard Microsoft DirectX USB-Joystick verwendet werden.

1. Schließen Sie den Joystick an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den lokalen Client im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Client-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Client-Einrichtung“.
3. Klicken Sie auf **„Joystick“**.
4. Wenn er nicht automatisch erkannt wird, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Klicken Sie auf **„Scannen nach Joysticks...“**.

   Bemerkung: Wenn der Joystick erkannt wurde, erscheint die Fehlermeldung nicht.

   Wenn er erkannt wurde, wird das Dialogfeld „Joystick“ angezeigt.

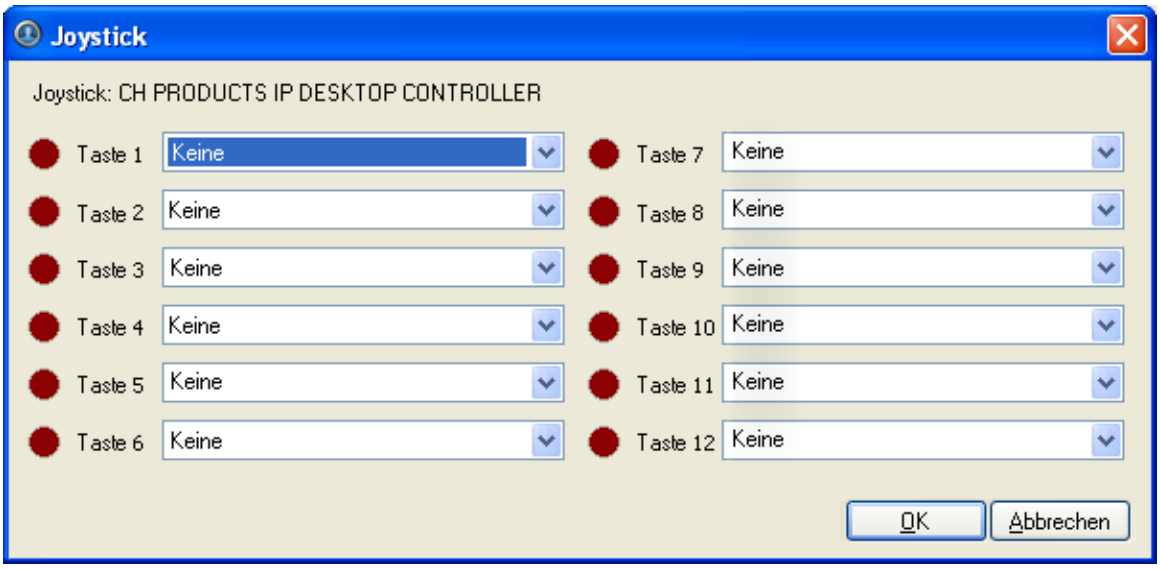


Abbildung A. Dialogfeld „Joystick“

5. Richten Sie eine Aktion für jede Taste des Joysticks ein:
    a. Wenn Sie eine Taste auf dem Joystick drücken, wird die Anzeige-Taste im Dialogfeld „Joystick“ markiert.
    b. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste eine Aktion für die Taste aus.
    c. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Tasten des Joysticks.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Konfigurieren eines Avigilon Professional Joystick-Bedienteils

Das Avigilon Professional Joystick-Bedienteil ist ein USB-Zusatz, der einen Joystick enthält, mit dem Zoom- und Schwenkvorgänge innerhalb der Bildelemente gesteuert werden, einen Jog-Shuttle zum Steuern der Zeitleiste und eine Tastatur, die mit den Tastenbefehlen des Programms programmiert ist. Weitere Informationen zu den Tastaturbefehlen, die die Anwendung steuern, finden Sie unter Tastaturbefehle.

Die Standardinstallation des Bedienteils ist für Rechtshänder ausgelegt. Im Dialogfeld „Joystick“ können Sie den Linkshändermodus konfigurieren.

1. Schließen Sie das Bedienteil an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den lokalen Client im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Client-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Client-Einrichtung“.
3. Klicken Sie auf **„Joystick“**.

4. Wenn das Bedienteil nicht automatisch erkannt wird, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Klicken Sie auf **„Scannen nach Joysticks...“**.

   Bemerkung: Wenn das Bedienteil erkannt wurde, erscheint die Fehlermeldung nicht.

   Wenn es erkannt wurde, wird das Dialogfeld „Joystick“ angezeigt.

   Abbildung A. Dialogfeld „Joystick“

5. Markieren Sie das Kontrollkästchen **Linkshändermodus aktivieren**.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Das Bedienteil befindet sich nun im Linkshändermodus.

Drehen Sie das Bedienteil, bis sich der Joystick links und das Jog-Shuttle-Rad rechts befinden. Bringen Sie die Tastaturabdeckung erneut so an, dass sich die Anzeige-Tasten oben befinden.

Exportieren von Einstellungen

Sie können Ihre persönlichen Einstellungen vom lokalen Client exportieren, um ein Backup zu erstellen oder um sie auf einem anderen Computer zu verwenden. Diese Einstellungen umfassen allgemeine Client-Einstellungen, Joystick, Karten, gespeicherte Ansichten, Webseiten und Standortansichten.

Informationen zum Exportieren von Server-Einstellungen wie Speicherkalender, Nutzer und Gruppen, POS-Quelle und Geräteanschlusseinstellungen finden Sie im *Benutzerhandbuch Avigilon Control Center Server*.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Exportieren der Client-Einstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den lokalen Client im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Client-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Client-Einrichtung“.

2. Klicken Sie auf **„Einstellungen exportieren“**.
3. Markieren Sie die Einstellungen, die Sie exportieren möchten.

Abbildung A. Dialogfeld „Einstellungen exportieren“

Zu den **„Allgemeinen Einstellungen“** gehören Anzeigequalität, Deinterlacing, manuell hinzugefügte Server, Bildeinblendungen und Client-Netzwerktyp.

4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Benennen und speichern Sie die Datei im Dialogfeld „Speichern unter“.

   Exportierte Client-Einstellungen können nur im .avc-Format (Avigilon Client Settings) gespeichert werden.

Einstellungen importieren

Importieren und verwenden Sie Einstellungen, die zuvor vom lokalen Client oder einem anderen Computer exportiert wurden.

Bemerkung: Die importierten Einstellungen überschreiben die aktuellen Einstellungen des lokalen Clients.

Importieren der Client-Einstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den lokalen Client im System Explorer und wählen Sie **„Einrichtung“**, um das Dialogfeld „Client-Einstellungen“ zu öffnen.
   Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die Client-Einrichtung“.
2. Klicken Sie auf **„Einstellungen importieren“**.

3. Suchen Sie im Dialogfeld „Importdatei auswählen“ die .avc-Datei (Avigilon Client Settings) , die Sie importieren möchten und klicken Sie anschließend auf **„Öffnen“**.

4. Markieren Sie die Einstellungen, die Sie importieren möchten.

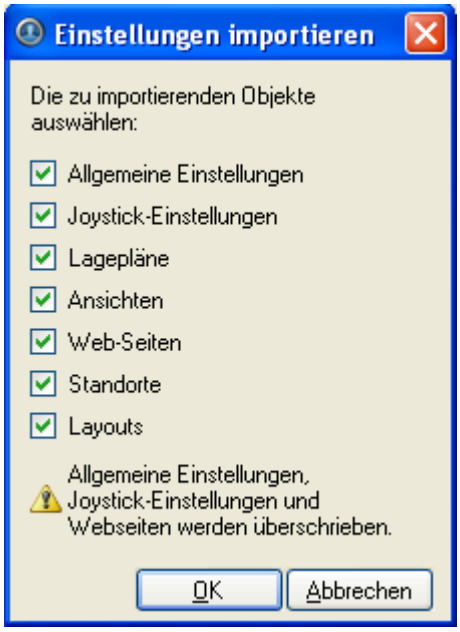


Abbildung A. Dialogfeld „Einstellungen importieren“

5. Klicken Sie auf **OK**.

Ansichten

Was sind Ansichten?

Eine Ansicht ist ein Register, das aus Bildelementen besteht, in denen Sie organisieren können, wie Videos angezeigt werden.

Sie können beispielsweise durch die Verwendung unterschiedlicher Layouts bestimmen, dass die Videos mehrerer Kameras gleichzeitig angezeigt werden.

Hinzufügen und Entfernen einer Ansicht

In Ansichten können Sie individuell bestimmen, wie Sie Video überwachen. Sie können einem vorhandenen Fenster eine neue Ansicht hinzufügen oder eine neue Ansicht in ihrem eigenen Fenster öffnen, um von mehreren Bildschirmen zu profitieren. Wenn gewünscht, können Ansichten auch entfernt werden.

Hinzufügen einer neuen Ansicht im Anwendungsfenster

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Wählen Sie **Datei > Neue Ansicht**.
- Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Neue Ansicht** .

Hinzufügen einer Ansicht zu einem neuen Fenster

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Wählen Sie **Datei > Neues Fenster**.

- Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Neues Fenster** .

Ein neues Fenster erscheint. Sie können dieses Fenster nun platzieren, um von mehreren Bildschirmen zu profitieren.

Schließen einer Ansicht aus dem Anwendungsfenster heraus

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Wählen Sie **Datei > Ansicht schließen**.
- Klicken Sie im Register „Ansicht“ die Schaltfläche **Ansicht schließen** .

Schließen eines Fensters

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Wählen Sie **Datei > Fenster schließen**.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Schließen** in der oberen rechten Ecke des Fensters.

Ansichtslayouts

Sie können organisieren, wie Video in Ansichtslayouts angezeigt werden. Sie können in jedem Bildelement Videos verschiedener Kameras anzeigen oder Video derselben Kamera mit unterschiedlichen Zoomstufen anzeigen.

Es gibt 10 vorkonfigurierte Layouts, die Sie bearbeiten können, um sie auf Ihre Wünsche anzupassen.

Auswählen eines Layouts für eine Ansicht

Sie können organisieren, wie Video angezeigt wird, indem Sie ein Ansichtslayout wählen. Die Abbildung zeigt das Standard-Ansichtslayout.

- Wählen Sie **Ansicht> Layouts > # Abschnitt**.
- Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Layout ändern** und wählen Sie dann eine der Layout-Optionen aus.

Abbildung A. Layouts in der Symbolleiste

Editieren eines Ansichtslayouts

Wenn die Standard-Ansichtslayouts Ihren Überwachungsanforderungen nicht entsprechen, können Sie ein Ansichtslayout individuell gestalten.

1. Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **„Layout ändern“** und markieren Sie dann **„Layouts bearbeiten“**.

Abbildung A. Layouts in der Symbolleiste

2. Wählen Sie im Dialogfeld „Layout bearbeiten“ das Layout aus, das Sie ändern möchten.
3. Geben Sie die Anzahl der **Spalten** und **Zeilen** für Ihr Layout ein.
4. Um das Layout weiterhin anzupassen, gehen Sie im Layout-Diagramm wie folgt vor:

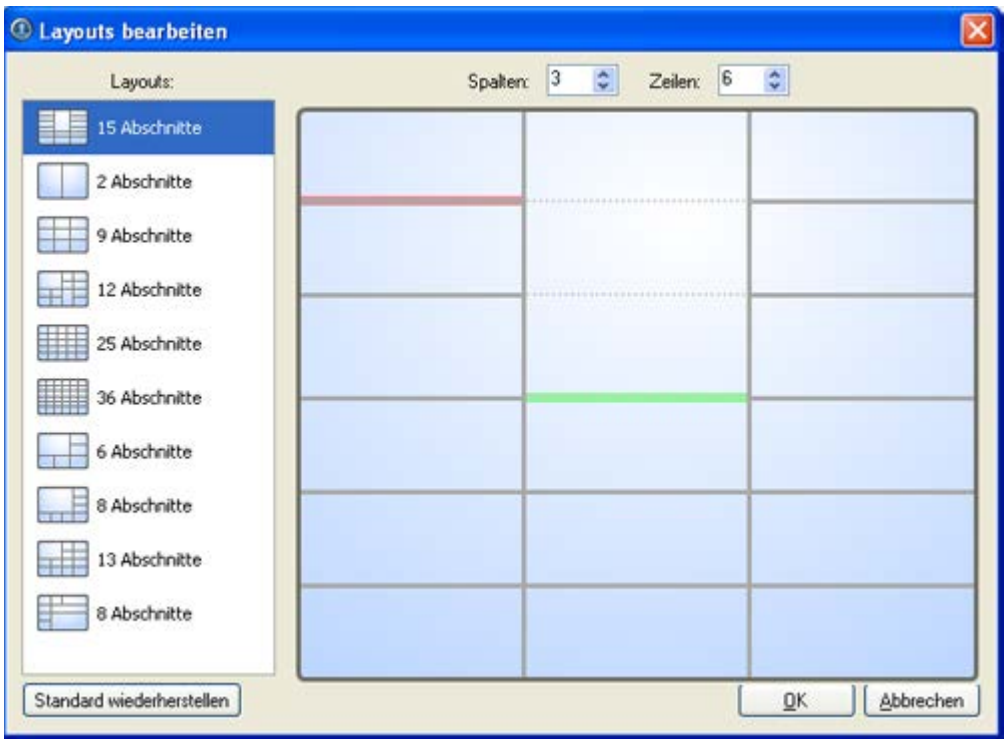


Abbildung B. Dialogfeld „Layouts bearbeiten“

- Wählen Sie zum Vergrößern einer Bildanzeige eine graue Linie, um die Grenze zwischen zwei Bildanzeigen zu löschen. Ist eine Linie rot markiert, kann sie gelöscht werden.
- Wählen Sie eine gepunktete Linie, um eine große Bildanzeige in zwei aufzuteilen und eine Bildanzeige wiederherzustellen. Ist eine gepunktete Linie grün markiert, kann sie wiederhergestellt werden.
- Um alle Standard-Ansichtslayouts wiederherzustellen, klicken Sie auf **„Standard wiederherstellen“**. Alle benutzerdefinierten Layouts der Layout-Liste werden ersetzt.

Bemerkung: Sie können nur Linien hinzufügen oder entfernen, um eine rechteckige Form zu erstellen.

5. Klicken Sie auf **OK,** um Ihre Änderungen zu speichern. Das vorherige Ansichtslayout wurde durch ihr benutzerdefiniertes ersetzt.

Hinweis: Die Tastaturbefehle, die zum Zugriff auf die Ansichtslayouts verwendet werden, sind mit der Listenposition des Layouts verbunden. Wenn sich Ihr benutzerdefiniertes Layout beispielsweise oben in der Layout-Liste (Layout 1) befindet, können Sie Alt + 1 drücken, um es zu verwenden.

Erzeugen einer Vollbildschirm-Ansicht

Sie können eine Ansicht maximieren, um vollen Gebrauch von Ihrem Bildschirm zu machen.

- Klicken Sie in der Symbolleiste auf **„Vollbildschirm“**.

Beenden der Vollbildschirmanzeige

- Klicken Sie in der Symbolleiste oben links auf dem Bildschirm auf **„Vollbildschirm beenden“**.

Hinweis: Die Symbolleiste ist ausgeblendet, wenn die Anwendung nicht in Betrieb ist. Bewegen Sie Ihre Maus, um die Symbolleiste anzuzeigen.

Durch Ansichten blättern

Sobald Sie mehrere Ansichten eingerichtet haben, können Sie sie durchblättern, indem Sie jede einzelne einige Sekunden lang anzeigen. Dies ist dann nützlich, wenn Sie eine große Anzahl von Kameras überwachen.

1. Aktivieren Sie die Tab-Funktion „Zyklus“:
    - Wählen Sie im Menü „Ansicht“ die Option **„Ansicht-Umschaltung“**.
    - Klicken Sie in der Symbolleiste auf **„Ansicht-Umschaltung“**.

Sie finden weitere Informationen zum Ändern der Zyklus-Verweilzeit unter Ändern der Allgemeinen Client-Einstellungen.

Video

Mit der Avigilon Control Center Client-Software können Sie Live- und aufgezeichnetes Video mehrerer Kameras überwachen. Während Sie Videos beobachten, haben Sie Zugriff auf PTZ-Steuerungen, digitales Zoomen, Audio, manuelles Aufzeichnen, digitale Ausgaben und andere Wiedergabeeinstellungen.

Anschauungsvideos der Videofunktionen der Anwendung finden Sie im *Modul 1 - Intro zu Avigilon Control Center Client und Anzeigen von Live-Video* und im *Modul 2 - Identifizieren, Setzen von Lesezeichen, Suchen und Exportieren von Video* in der Endnutzer-Sequenz der Avigilon University.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Überwachen von Live-Video

Während Sie Live-Video überwachen, können Sie alle der folgenden Vorgänge durchführen.

Hinzufügen und Entfernen von Kameras in einer Ansicht

Fügen Sie zur Ansicht eine Kamera hinzu, um Video beobachten zu können. Sie kann jederzeit aus der Ansicht entfernt werden.

Hinzufügen einer Kamera zu einer Ansicht

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Ziehen Sie die Kamera aus dem System Explorer in ein leeres Bildelement der Ansicht.
- Klicken Sie zweimal auf eine Kamera im System Explorer.
- Klicken Sie im System Explorer mit der rechten Maustaste auf die Kamera und markieren Sie **„Zur Ansicht hinzufügen“**.

  Die Kamera wird dem nächsten leeren Bildelement im Ansichtslayout hinzugefügt.

Hinweis: Sie können dieselbe Kamera in mehrere Bildelemente ziehen, um das Video mit verschiedenen Zoomstufen anzuzeigen.

Entfernen einer Kamera aus einer Ansicht

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildelement und markieren Sie **„Schließen“**.
- Klicken Sie innerhalb des Bildelements auf **„Schließen“**.

Anzeigen von Live-Video

Sobald die Kamera einem Bildelement hinzugefügt wurde, können Sie den Live-Videostream anzeigen. Sie können die gesamte Ansicht oder nur bestimmte Bildelemente zur Anzeige von Live-Video einrichten.

Live-Video ist im Bildelement durch einen blauen Rand gekennzeichnet.

- Um Live-Video in einer Ansicht anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:
  - Wählen Sie **Ansicht > Live**.
  - Klicken Sie in der Symbolleiste auf **„Live“**.
- Um in einem einzelnen Bildelement auf die Anzeige von Live-Video zu wechseln, klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildelement und wählen Sie **„Live“**.

Verwenden der sofortigen Wiedergabe

Um ein soeben aufgetretenes Ereignis zu überprüfen, können Sie mit der Funktion „Sofortige Wiedergabe“ sofort auf kürzlich aufgezeichnetes Video zugreifen.

- Wählen Sie eine der sofortigen Wiedergabeoptionen mit einem rechten Mausklick in das Bildelement:
  - **Wiedergabe - 30 Sekunden**
  - **Wiedergabe - 60 Sekunden**
  - **Wiedergabe - 90 Sekunden**

Im Bildelement wird umgehend die letzte Videoaufzeichnung der Kamera abgespielt.

Zoomen und Schwenken in einem Video

Sie können die Zoom- und Schwenktools dazu verwenden, sich auf bestimmte Bereiche eines Videos zu konzentrieren.

Verwenden der Zoom Tools

Die üblichste Methode in ein Videobild herein und herauszuzoomen, ist das Drehen des Mausrades. Die Software enthält ebenfalls einen Satz Zoom-Tools, die mit Ihrer Maus verwendet werden können:

1. Wählen Sie ein Zoom Tool:
    - Wählen Sie im Menü **„Werkzeuge“** die Option **„Zoom In Tool“** oder **„Zoom Out Tool“**.
    - Klicken Sie in der Symbolleiste auf **„Zoom In Tool“** oder auf **„Zoom Out Tool“**.
2. Klicken Sie auf das Bildelement, bis Sie die gewünschte Zoomtiefe erreicht haben.

Verwenden der Pan Tools

Sie können mit der rechten Maustaste in ein Bildelement klicken und dort das Videobild schwenken. Sie können aber auch das Pan Tool verwenden:

1. Wählen Sie das Pan Tool:
    - Wählen Sie aus dem Menü „Werkzeuge“ die Option **Pan Tool**.
    - Klicken Sie in der Symbolleiste auf **Pan Tool**.
2. Ziehen Sie das Videobild innerhalb des Bildelements in jede beliebige Richtung.

Überwachen von PTZ-Kameras

PTZ-Kameras können anhand der Bildschirmsteuerungen oder über die Werkzeuge im Bereich PTZ-Steuerungen kontrolliert werden.

Beachten Sie, dass einige Werkzeuge oder Funktionen nicht angezeigt werden können, wenn Ihre Kamera diese nicht unterstützt.

Steuern von PTZ-Kameras

Mit den PTZ-Steuerungen (Schwenken, Neigen, Zoom) können Sie Kameras mit PTZ-Funktionen steuern. Sie können eine PTZ-Kamera anhand der Bildschirmsteuerungen steuern oder über die Werkzeuge im Bereich PTZ-Steuerungen.

Weitere Informationen zu zusätzlichen Einsatzmöglichkeiten der PTZ-Steuerungen finden Sie unter „Tastaturbefehle“.

1. Führen Sie eine der folgenden Optionen aus, um die PTZ-Steuerungen anzuzeigen:

   - Wählen Sie aus dem Menü **„Werkzeuge“ „PTZ-Steuerungen“** aus.
   - Klicken Sie in der Werkzeugleiste auf **„PTZ-Steuerungen“**.

   Die PTZ-Steuerungen werden unterhalb des System Explorers angezeigt. Wenn keine PTZ-Steuerungen verfügbar sind, wählen Sie ein Bildelement, das Video einer PTZ-Kamera anzeigt.

   Bemerkung: Das Steuerelemente können, je nach Kamera, unterschiedlich aussehen. Einige Optionen sind deaktiviert oder ausgeblendet, wenn die Kamera sie nicht unterstützt.

Abbildung A. PTZ-Steuerungen

2. Führen Sie zum Schwenken oder Neigen eine der folgenden Optionen aus:

   - Klicken Sie im PTZ-Steuerungsbereich. auf die runden Schaltflächen **„Schwenken/Neigen“**. Die Geschwindigkeit der Schwenk- und Neigebewegung kann anhand des Reglers **„Geschwindigkeit“** angepasst werden.
   - Ziehen Sie im Bildelement Ihre Maus von der Mitte weg, um die Kamera in diese Richtung zu bewegen. Je weiter der Mauszeiger vom Zentrum des Bildelements entfernt ist, desto schneller bewegt sich die Kamera.
   - Wenn die Kamera „Klicken zum Zentrieren“ unterstützt, können Sie auf einen beliebigen Punkt im Bildelement klicken, um die Kamera auf diesen zu fixieren.

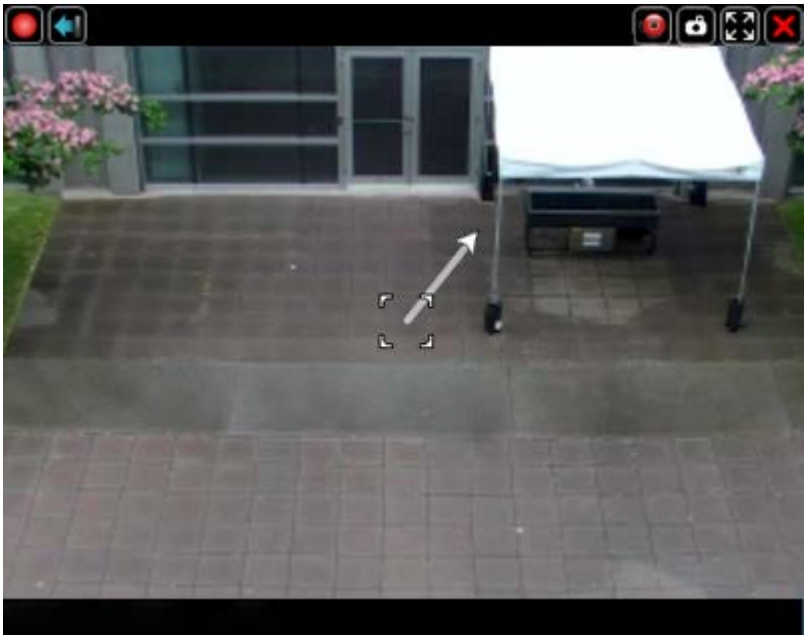
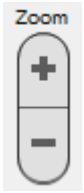
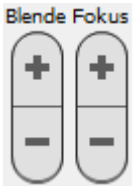


Abbildung B. PTZ-Bildschirmsteuerungen

3. Verwenden Sie die PTZ-Steuerungen um eine der folgenden Option durchzuführen:

Aktion	Steuerung	Verfahren
Zoomen		• Klicken Sie auf die Schaltflächen + und −. • Klicken Sie auf das Bildelement und verwenden Sie das Mausrad zum Ein- und Auszoomen. • Wenn die Kamera „Ziehen zum Zoomen“ unterstützt, klicken und ziehen Sie mit der Maus ein grünes Rechteck auf, welches Ihren Zoombereich festlegt. • Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildelement und wählen Sie **„Auf volle Größe herauszoomen“**.
Blende oder **Fokus** steuern		Klicken Sie auf die Schaltflächen + und −.

Eine PTZ-Voreinstellung programmieren		1. Bringen Sie das Blickfeld der Kamera in Position. 2. Wählen Sie im PTZ-Steuerungsbereich eine Voreinstellung (Zahl) aus und klicken Sie auf . 3. Geben Sie im Dialogfeld „Voreinstellungsname“ einen Namen für die Voreinstellung ein und klicken Sie auf **OK**.
Eine PTZ-Voreinstellung aktivieren		Wählen Sie eine Voreinstellung und klicken Sie auf .
Zur initialen Voreinstellungsposition zurückkehren		Wenn die PTZ-Kamera eine initiale Voreinstellungsposition unterstützt, ist die Schaltfläche aktiviert. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Kamera auf Ihre initiale Voreinstellungsposition zurückzufahren.
Ein PTZ-Muster programmieren		1. Wählen Sie im PTZ-Steuerungsbereich ein Muster (Zahl) aus und klicken Sie auf . 2. Verschieben Sie die Kamera anhand der PTZ-Steuerungen und erstellen Sie das Muster. 3. Klicken Sie auf .
Ein PTZ-Muster aktivieren		Wählen Sie im PTZ-Steuerungsbereich ein Muster (Zahl) aus und klicken Sie auf . Das Muster wird so lange wiederholt, bis es angehalten oder ein anderes Muster ausgeführt wird.
Eine PTZ-Tour aktivieren		Wählen Sie im PTZ-Steuerungsbereich eine Tour (Zahl) aus und klicken Sie auf . Die Tour wiederholt sich, bis sie

		manuell unterbrochen wird, oder bis andere PTZ-Steuerelemente verwendet werden. Wie eine PTZ-Tour programmiert wird, wird unter „Programmieren von PTZ-Touren“ detailliert beschrieben.
Einen Hilfsbefehl aktivieren		1. Wählen Sie einen Zusatzbefehl aus (Zahl) und klicken Sie auf . 2. Klicken Sie zum Abschalten der zusätzlichen Ausgabe auf .
Das Bildschirmmenü der PTZ-Kamera anzeigen		1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Menü**. 2. Verwenden Sie im PTZ-Steuerungsbereich die Schwenk- und Neige-Tasten, um durch das Menü zu navigieren. Verwenden Sie die Schaltflächen **„Schwenken/Neigen“**, um durch das Menü zu navigieren. Verwenden Sie die Schaltfläche **„Zoom“**, um Ihre Auswahl zu modifizieren. Verwenden Sie die Schaltfläche **„Fokus“**, um Ihre Auswahl zu bestätigen oder abzubrechen.
Die PTZ-Steuerungen sperren		Klicken Sie auf . Kein anderer Nutzer wird die PTZ-Steuerungen für diese Kamera verwenden können, bis Sie die Steuerungen entriegeln oder sich ausloggen.

Das Programmieren von PTZ-Touren

Wenn die PTZ-Kamera Guard-Touren unterstützt, können diese über den PTZ-Steuerungsbereich programmiert werden. Touren lassen die PTZ-Kamera automatisch eine Serie voreingestellter Positionen durchlaufen, wobei die Kamera bei jeder voreingestellten Position eine bestimmte Zeit lang anhält, damit das Video angezeigt werden kann.

1. Erstellen Sie sämtliche PTZ-Voreinstellungen, die Sie für diese Tour benötigen. Weitere Informationen finden Sie unter Steuern von PTZ-Kameras.

2. Wählen Sie im PTZ-Steuerungsbereich eine Tour-Nummer aus und klicken Sie auf . Das Dialogfeld „PTZ-Tour bearbeiten“ wird angezeigt.

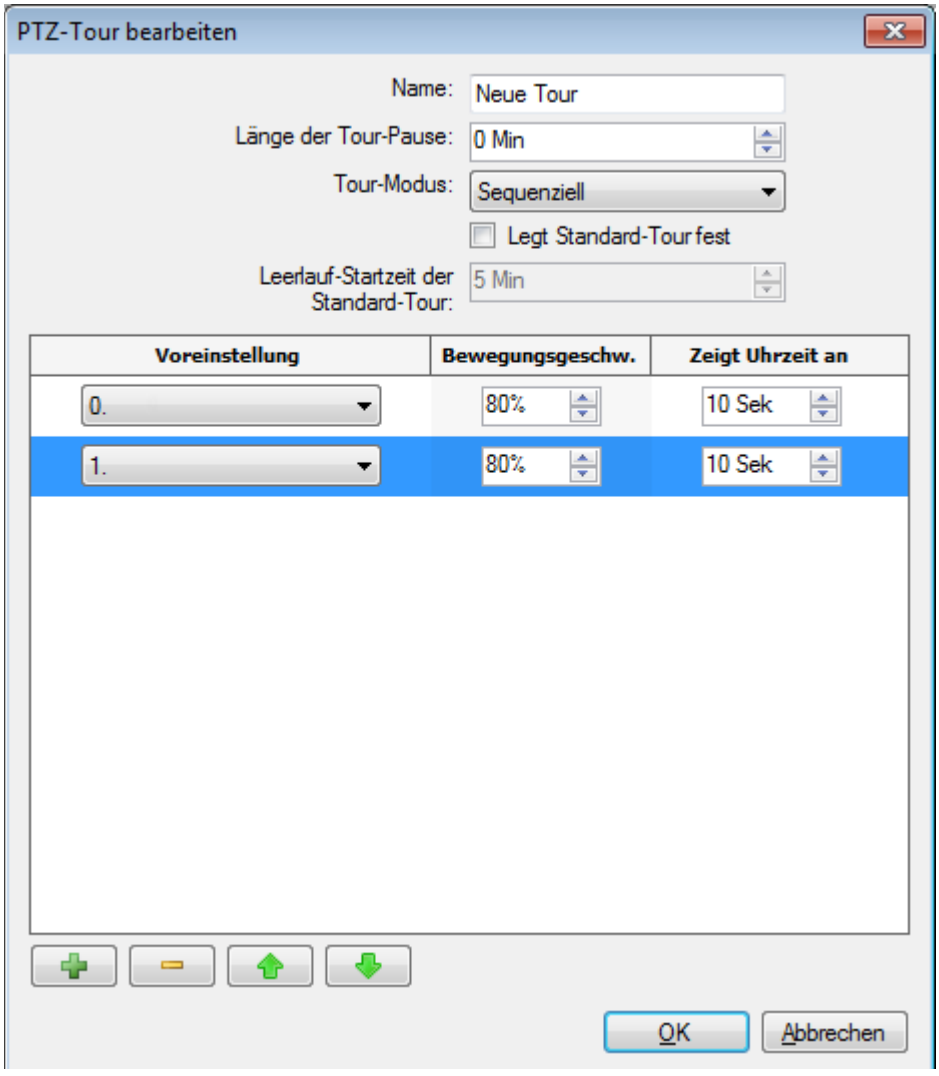


Abbildung A. Dialogfeld „PTZ-Tour bearbeiten“

3. Vergeben Sie im Dialogfeld „PTZ-Tour bearbeiten“ einen Namen für die Tour.

4. Geben Sie im Feld **„Länge der Tour-Pause“** den Zeitraum ein, nach dem die Tour wiederholt werden soll. Touren wiederholen sich, bis sie manuell unterbrochen werden, oder bis andere PTZ-Steuerelemente benutzt werden.

5. Wählen Sie aus der Dropdownliste **„Tour-Modus“** eine der folgenden Optionen aus:

    - **„Sequenziell“:** die PTZ-Kamera fährt jede voreingestellte Position in der festgelegten Reihenfolge an.

    - **„Zufall“:** die PTZ-Kamera fährt jede voreingestellte Position in zufälliger Reihenfolge an.

6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **„Als Standard-Tour festlegen“**, wenn Sie möchten, dass diese Tour automatisch startet.

    - Das Feld **„Leerlauf-Startzeit der Standard-Tour“** ist nun aktiviert. Geben Sie die gewünschte Zeit ein, die sich die PTZ-Kamera im Leerlauf befinden sollen, bevor die Tour startet.

7. Um eine Voreinstellung hinzuzufügen, klicken Sie auf und eine Voreinstellung wird der Liste hinzugefügt.

6.

    a. Wählen Sie in der Spalte „Voreinstellungen“ eine Voreinstellung aus der Dropdownliste aus.

    b. Geben Sie in der Spalte „Bewegungsgeschwindigkeit“ ein, wie schnell die Kamera zu dieser Voreinstellung fährt. Die Grundeinstellung liegt bei 80 %.

    c. Geben Sie in der Spalte „Anzeigezeit“ an, wie lange die PTZ-Kamera bei dieser Voreinstellung bleiben soll. Die Grundeinstellung beträgt 10 Sekunden.

    d. Wiederholen Sie Schritt 7, bis sämtliche Voreinstellungen für die Tour hinzugefügt wurden.

7. Um eine Voreinstellung zu löschen, wählen Sie diese aus und klicken Sie auf .

8. Um eine Voreinstellung umzusortieren, wählen Sie diese aus und klicken Sie auf oder . Die Voreinstellungsreihenfolge wirkt sich ausschließlich auf Touren aus, die den sequenziellen Modus verwenden.

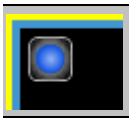
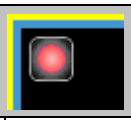
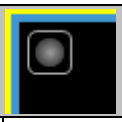
9. Klicken Sie auf **OK**, um die Tour zu speichern.

Auslösen manueller Aufzeichnungen

Kameras sind so eingestellt, dass Sie einem Aufnahmeplan folgen. Wenn ein Ereignis außerhalb des Aufnahmeplans der Kamera eintritt, können Sie auf das Symbol „Aufnahmeindikator“ klicken, um die Kamera zu zwingen, das Ereignis aufzuzeichnen. Weitere Informationen zu Aufnahmeplänen finden Sie unter Zeitplan.

Damit manuelle Aufzeichnungen funktionieren, muss die Einblendung **„Aufnahmeindikator“** aktiviert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Anzeigen von Video-Einblendungen.

Das folgende Diagramm erklärt die unterschiedlichen Aufzeichnungstatus der Kamera.

		
Blau = Aufzeichnung	Rot = durch ein Ereignis ausgelöste Aufzeichnung	Grau = keine Aufzeichnung

Starten und Stoppen manueller Aufzeichnungen

- Klicken Sie in der oberen linken Ecke der Bildanzeige auf das Symbol „Aufnahmeindikator“, um eine Aufzeichnung manuell zu beginnen.

  Der Aufnahmeindikator wird blau hervorgehoben, um anzuzeigen, dass eine Aufzeichnung läuft. Die manuelle Aufzeichnung läuft so lange, bis sie angehalten oder die maximale manuelle Aufzeichnungszeit erreicht ist.

- Klicken Sie erneut auf den Aufnahmeindikator, um die manuelle Aufzeichnung zu stoppen.

Die maximale manuelle Aufnahmezeit wird im Dialogfeld „Manuelle Aufzeichnung“ konfiguriert. Weitere Informationen dazu finden Sie unter Manuelle Aufzeichnungseinstellungen.

Überwachen von Videoaufzeichnungen

Während Sie aufgezeichnete Videos überwachen, können Sie alle der folgenden Vorgänge durchführen.

Hinzufügen und Entfernen von Kameras in einer Ansicht

Fügen Sie zur Ansicht eine Kamera hinzu, um Video beobachten zu können. Sie kann jederzeit aus der Ansicht entfernt werden.

Hinzufügen einer Kamera zu einer Ansicht

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Ziehen Sie die Kamera aus dem System Explorer in ein leeres Bildelement der Ansicht.
- Klicken Sie zweimal auf eine Kamera im System Explorer.
- Klicken Sie im System Explorer mit der rechten Maustaste auf die Kamera und markieren Sie **„Zur Ansicht hinzufügen“**.

  Die Kamera wird dem nächsten leeren Bildelement im Ansichtslayout hinzugefügt.

Hinweis: Sie können dieselbe Kamera in mehrere Bildelemente ziehen, um das Video mit verschiedenen Zoomstufen anzuzeigen.

Entfernen einer Kamera aus einer Ansicht

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildelement und markieren Sie **„Schließen“**.
- Klicken Sie innerhalb des Bildelements auf **„Schließen“**.

Anzeigen einer Videoaufzeichnung

Sobald die Kamera einem Bildelement hinzugefügt wurde, können Sie die Videoaufzeichnung der Kamera anzeigen. Sie können die gesamte Ansicht oder nur bestimmte Bildelemente zur Anzeige der Videoaufzeichnung einrichten.

Videoaufzeichnungen sind im Bildelement durch einen grünen Rand gekennzeichnet.

- Um Videoaufzeichnungen in einer Ansicht anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:
  - Wählen Sie **Ansicht > Aufzeichnung**.
  - Klicken Sie in der Symbolleiste auf **„Aufzeichnung“**.
- Um in einem einzelnen Bildelement auf die Anzeige von Videoaufzeichnungen zu wechseln, klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildelement und wählen Sie **„Aufzeichnung“**.

Zoomen und Schwenken in einem Video

Sie können die Zoom- und Schwenktools dazu verwenden, sich auf bestimmte Bereiche eines Videos zu konzentrieren.

Verwenden der Zoom Tools

Die üblichste Methode in ein Videobild herein und herauszuzoomen, ist das Drehen des Mausrades. Die Software enthält ebenfalls einen Satz Zoom-Tools, die mit Ihrer Maus verwendet werden können:

1. Wählen Sie ein Zoom Tool:
    - Wählen Sie im Menü **„Werkzeuge“** die Option **„Zoom In Tool“** oder **„Zoom Out Tool“**.
    - Klicken Sie in der Symbolleiste auf **„Zoom In Tool“** oder auf **„Zoom Out Tool“**.
2. Klicken Sie auf das Bildelement, bis Sie die gewünschte Zoomtiefe erreicht haben.

Verwenden der Pan Tools

Sie können mit der rechten Maustaste in ein Bildelement klicken und dort das Videobild schwenken. Sie können aber auch das Pan Tool verwenden:

1. Wählen Sie das Pan Tool:
    - Wählen Sie aus dem Menü „Werkzeuge“ die Option **Pan Tool**.
    - Klicken Sie in der Symbolleiste auf **Pan Tool**.
2. Ziehen Sie das Videobild innerhalb des Bildelements in jede beliebige Richtung.

Abspielen von Videoaufzeichnungen

Die Zeitleiste zeigt Ihnen den Zeitpunkt der Videoaufzeichnung an und dient ferner zur Steuerung der Wiedergabe.

Die farbigen Balken auf der Zeitleiste zeigen den Aufzeichnungsverlauf der Kamera.

- Ein roter Balken zeigt an, dass die Kamera ein Bewegungsereignis aufgezeichnet hat.
- Ein blauer Balken zeigt an, dass die Kamera Video aufgezeichnet hat.
- Weiße Bereiche zeigen an, dass die Kamera kein Video aufgezeichnet hat.
- Ein oranger Balken weist auf ein Lesezeichen im Aufzeichnungsverlauf hin.

Weitere Informationen zu Lesezeichen finden Sie unter Aufgezeichnetes Video mit Lesezeichen versehen.

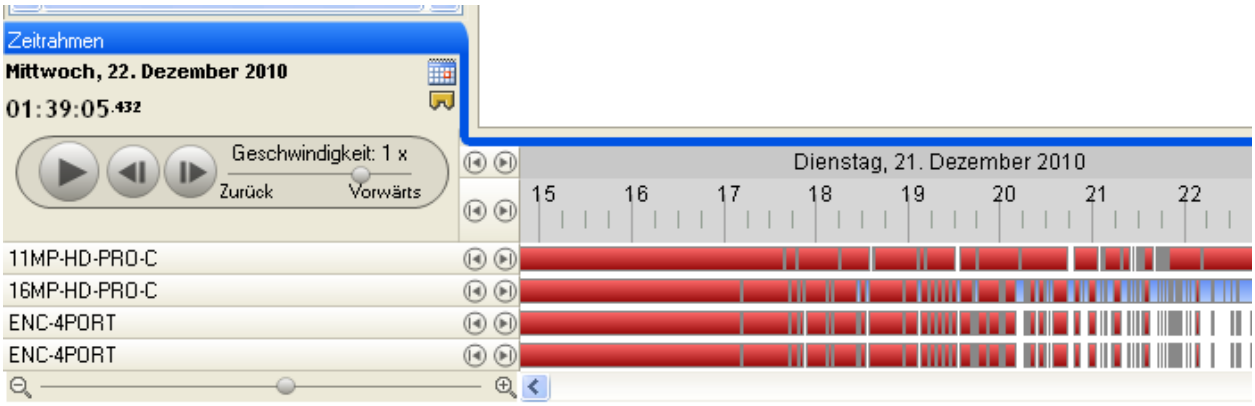
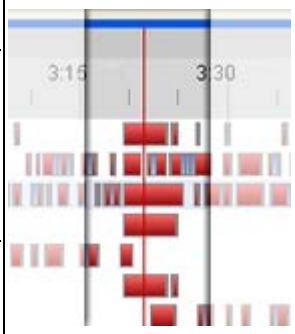


Abbildung A. Wiedergabe-Tools auf der Zeitleiste

Verwenden Sie die folgenden Steuerungen zum Abspielen von Video-Aufzeichnungsdateien:

Aktion	Steuerung	Verfahren
Die Abspielzeit auswählen		• Klicken Sie auf das Kalendersymbol und wählen Sie Datum und Uhrzeit. • Oder klicken Sie an einen beliebigen Punkt in der Zeitleiste.
Ein Lesezeichen hinzufügen		Klicken Sie auf **„Lesezeichen hinzufügen“,** um in der Zeitleiste ein Lesezeichen hinzuzufügen.
Wiedergabe starten		Klicken Sie auf **„Abspielen“**.
Wiedergabe stoppen		Klicken Sie auf **„Pause“**.
Ein Bild vorrücken		Klicken Sie auf **„Schritt vorwärts“**.
Ein Bild zurückgehen		Klicken Sie auf **„Schritt zurück“**.
Abspielrichtung und Geschwindigkeit steuern		Ziehen Sie den Schieberegler nach rechts, um das Video vorzuspulen. Ziehen Sie den Schieberegler nach links, um es zurückzuspulen. Je weiter der Schieberegler vom Zentrum entfernt ist, desto schneller ist die Wiedergabegeschwindigkeit.

Vorwärts- oder Rückwärtssprünge in der Zeitleiste		Klicken Sie in der Zeitleiste auf die Schaltflächen **„Vorwärts“** oder **„Rückwärts“,** um sich durch verschiedene Punkte in der Zeitleiste zu bewegen.
Die Zeitleiste auf einen bestimmten Zeitpunkt expandieren		• Bewegen Sie den Schieberegler rechts unten, um in die Zeitleiste ein- und auszuzoomen. • Sie können dafür auch das Mausrad verwenden.
Die Zeitleiste in der Zeitmarkierung zentrieren		Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Zeitleiste und wählen Sie die Option **„Auf Marker zentrieren“.**
Sich mit der Zeitmarkierung schnell durch die Zeitleiste bewegen		Ziehen Sie die Zeitmarkierung durch die Zeitleiste.
Die Zeitleiste verschieben		• Ziehen Sie die horizontale Bildlaufleiste unter der Zeitleiste. • Oder klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Zeitleiste und verschieben Sie sie.

Aufgezeichnetes Video mit Lesezeichen versehen

Sie können aufgezeichnetes Video mit Lesezeichen versehen, um ein Ereignis zu einem späteren Zeitpunkt leichter zu finden und überprüfen zu können. Mit Lesezeichen versehenes Video kann vor geplanten Datensäuberungen geschützt werden, damit es niemals gelöscht wird.

Hinzufügen eines Lesezeichens

1. Führen Sie eine der folgenden Optionen aus, um das Dialogfeld „Lesezeichen editieren“ zu öffnen:
    - Klicken Sie in der Zeitleiste auf **„Lesezeichen hinzufügen“**.
    - Ziehen Sie die Zeitmarkierung an die Stelle, an der das Lesezeichen beginnen soll und wählen Sie dann mit der rechten Maustaste die Option **„Lesezeichen hinzufügen“**.

Das Dialogfeld „Lesezeichen editieren“ wird angezeigt und die Zeitachse des Lesezeichens ist in der Zeitleiste hervorgehoben.

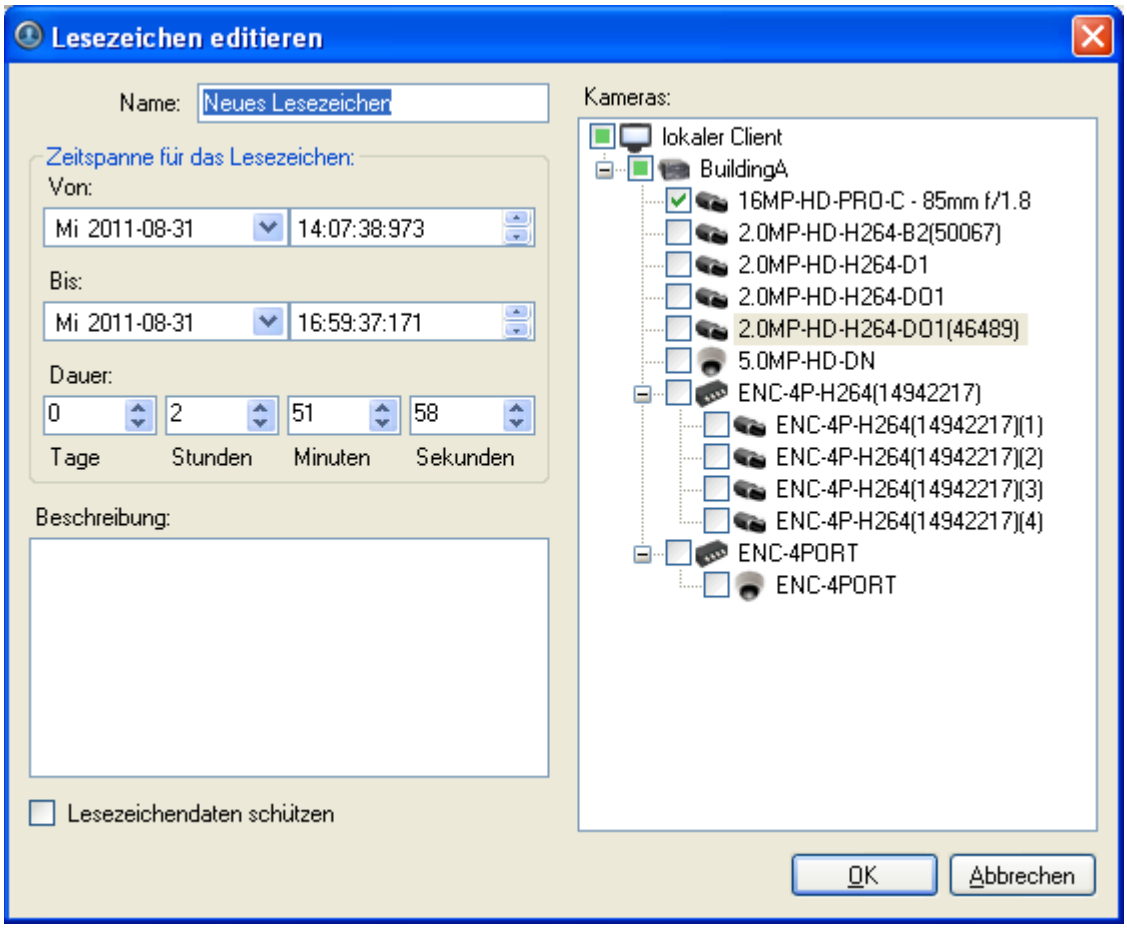


Abbildung A. Dialogfeld „Lesezeichen editieren“

2. Geben Sie einen Namen für das Lesezeichen ein.
3. Markieren Sie im Kamerabereich alle Kameras, die mit diesem Lesezeichen verbunden sind.

   Bemerkung: Sie können nur dann mehrere Kameras auswählen, wenn sie sich auf demselben Server befinden.

4. Geben Sie unter „Zeitspanne für das Lesezeichen“ die Zeit ein, die das Lesezeichen umfassen soll.

   Sie können auch die schwarzen Zeitachsenmarkierungen in der Zeitleiste verschieben, um den Zeitrahmen anzupassen.

5. Geben Sie im Feld **„Beschreibung“** Informationen zu dem Lesezeichen ein.
6. Um das Lesezeichen-Video vor Löschen zu schützen, markieren Sie das **Kontrollkästchen** „Lesezeichendaten schützen“.

Bemerkung: Geschützte Lesezeichen werden niemals gelöscht. Beachten Sie, dass mit Lesezeichen versehene Videos Platz einnehmen und zu den ältesten Videos auf dem Server werden.

7. Klicken Sie auf **OK**.

Editieren, Löschen oder Exportieren eines Lesezeichens

1. Klicken Sie in der Zeitleiste auf ein Lesezeichen und gehen Sie dann wie folgt vor:

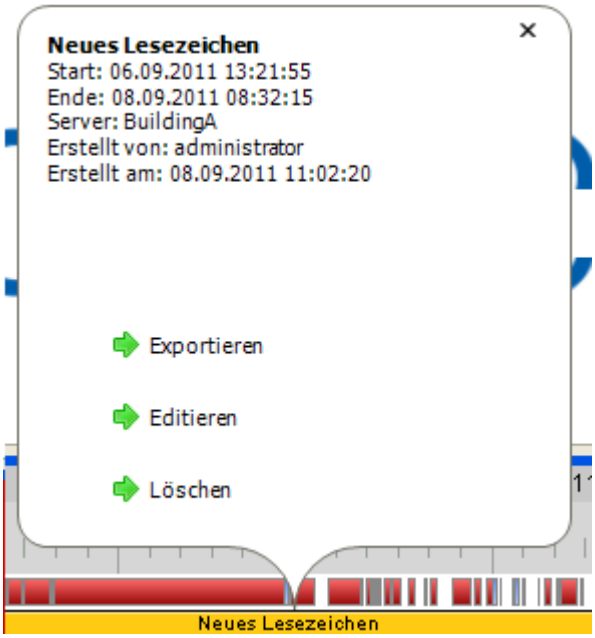


Abbildung B. Lesezeichen-Eigenschaften

Um...	Gehen Sie so vor...
Ein Lesezeichen zu editieren	Klicken Sie auf **„Editieren“** und nehmen Sie Ihre Änderungen vor.
Ein Lesezeichen zu löschen	Klicken Sie auf **„Löschen“**. Wenn das Bestätigungs-Dialogfeld angezeigt wird, klicken Sie auf **Ja**.
Ein Lesezeichen zu exportieren	Klicken Sie auf **„Exportieren“** und schließen Sie das Register „Export“.

Wenn Sie ein Lesezeichen bearbeiten möchten, finden Sie detaillierte Informationen zu den Editieroptionen unter „Hinzufügen eines Lesezeichens“.

Wenn Sie ein Lesezeichen exportieren möchten, finden Sie weitere Informationen über die Export-Optionen unter Exportieren von Videoaufzeichnungen und Bildern.

Anpassen der Videoanzeige in Bildelementen

Sie können die Anzeigeeinstellungen des Bildelements anpassen, um die Video-Wiedergabe auf Ihrem Monitor zu verbessern.

Vergrößern eines Bildelementes

Sie können ein Bildelement vergrößern, um das angezeigte Video möglichst groß anzuzeigen.

Vergrößern eines Bildelementes

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in ein Bildelement und markieren Sie **„Vergrößern“**.
- Klicken Sie dort auf **„Vergrößern“**.
- Klicken Sie zweimal in das Bildelement.

Wiederherstellen eines Bildelementes

Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das vergrößerte Bildelement und markieren Sie **„Originalgröße wiederherstellen“**.
- Klicken Sie innerhalb des Bildelements auf **„Originalgröße wiederherstellen“**.
- Klicken Sie zweimal in das Bildelement.

Anzeigen von Video-Einblendungen

Wenn Sie Video in einer Ansicht überwachen, können Sie wählen, welche Informationen im Video als Einblendung angezeigt werden.

- Wählen Sie **Ansicht > Bildeinblendungen** und markieren Sie dann eine der folgenden Optionen:

Option	Beschreibung
Name der Kamera	Gibt den der Kamera zugewiesenen Namen an.

Ort der Kamera	Gibt den der Kamera zugewiesenen Standort an.
Zeitstempel	(Nur für Videoaufzeichnungen) Zeigt den Belichtungszeitstempel für das Video an.
Aufnahmeindikator	(Nur für Live-Video) Zeigt den Aufzeichnungsstatus der Kamera an. Der Aufzeichnungsstatus wird durch das runde **Aufnahmeindikator-** Symbol in der oberen linken Ecke des Bildelements verdeutlicht. Die Farbe des Symbols weist auf den Aufzeichnungsstatus der Kamera hin. ▪ Rot: Durch ein Ereignis ausgelöste Aufzeichnung ▪ Blau: Aufzeichnung ▪ Grau: Keine Aufzeichnung Markieren Sie das Symbol **„Aufnahmeindikator“,** wenn Sie mit einer manuellen Aufzeichnung beginnen möchten.
Bewegungsaktivität	Markiert erkannte Bewegungsereignisse in Rot.

Ändern der Anzeigequalitäts-Einstellungen des Bildelements

Wenn Sie nicht über genügend Netzwerk-Bandbreite oder Rechenleistung verfügen, ist es möglich, dass Videos nicht mit voller Bildrate und hoher Qualität abgespielt werden können. In diesem Fall können Sie die Bildelemente so beeinflussen, dass entweder Videos in hoher Qualität mit reduzierter Bildrate oder Videos mit reduzierter Qualität und hoher Bildrate angezeigt werden.

Die Einstellungen „Anzeigequalität ändern“ wirken sich nur auf die Anzeige im Bildelement aus und haben keinerlei Einfluss auf die aktuelle Videoqualität oder Bildrate zwischen der Kamera und dem Server. Informationen zum Ändern der aktuellen Anzeigeeinstellungen finden Sie unter Kompressions- und Bildrate.

1. Öffnen Sie das Dialogfeld „Anzeigequalität ändern“:
    - Wählen Sie **Werkzeuge > Anzeigequalität ändern...**.
    - Klicken Sie in der Symbolleiste auf **„Anzeigequalität ändern“**.
2. Wählen Sie im Dialogfeld „Anzeigequalität ändern“ eine der folgenden Optionen:

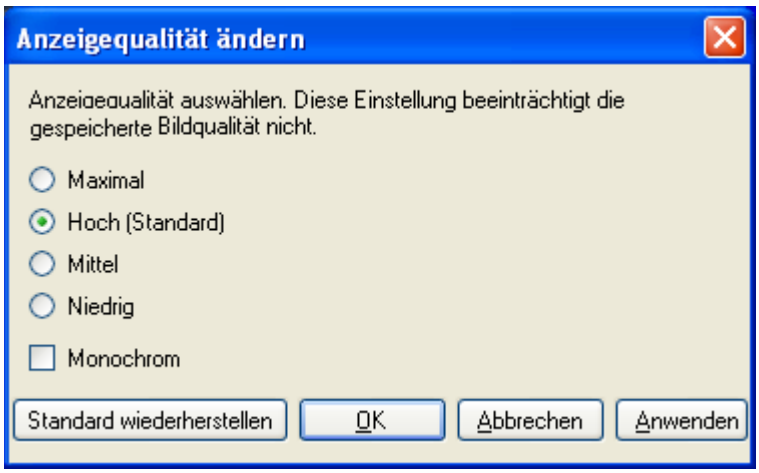


Abbildung A. Dialogfeld „Anzeigequalität ändern“

- **Maximal:** zeigt die volle Videoauflösung mit der niedrigsten Bildrate an.
- **Hoch:** zeigt 1/4 der vollen Videoauflösung an.
- **Mittel:** zeigt 1/16 der vollen Videoauflösung an.
- **Niedrig:** zeigt 1/64 der vollen Videoauflösung mit der höchsten Bildrate an.

3. Markieren Sie das Kontrollkästchen „Monochrom“, um das Video in Schwarzweiß anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Ändern der Anzeige-Eigenschaften des Bildelementes

Sie können Die Anzeigeeinstellungen für das Bildelement ändern, um Videodetails hervorzuheben, die mit den Standard-Einstellungen schwer zu sehen sind.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in ein Bildelement und markieren Sie **„Eigenschaften anzeigen“**.

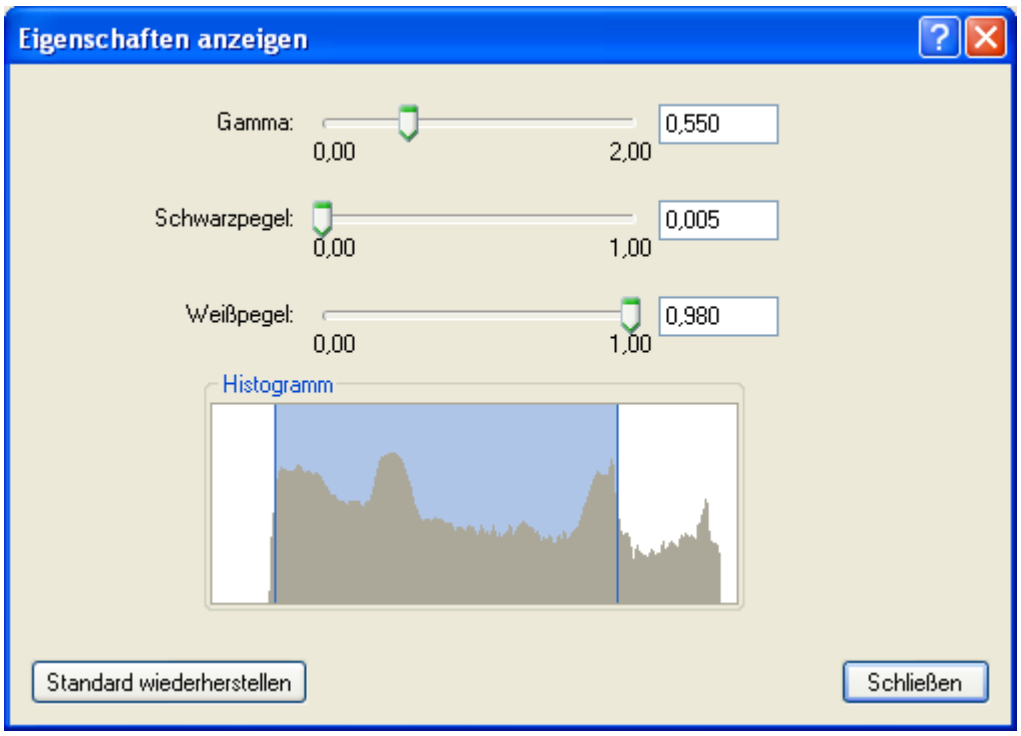


Abbildung A. Dialogfeld „Eigenschaften anzeigen“

2. Regulieren Sie mit den Schiebereglern **Gamma**, **Schwarzpegel** und **Weißpegel**.

   Im Bildelement wird eine Vorschau Ihrer Änderungen angezeigt.

3. Klicken Sie auf **„Standard wiederherstellen“,** um Ihre Änderungen zu löschen.

4. Klicken Sie auf **„Schließen“,** um sie zu speichern.

Anzeigen des Analogvideos im Deinterlacing-Modus

Wenn es im analogen Kameravideo verschachtelte Artefakte gibt, können Sie den Deinterlacing-Filter aktivieren, um das Videobild zu verbessern.

- Wählen Sie **Ansicht > Entschachtelte Bilder anzeigen**.

Suchen

Sie können nach Videoaufzeichnungen suchen, die mit einem Ereignis verknüpft sind oder auch nur den Verlauf der Kameraaufzeichnungen durchsuchen.

Ein Anschauungsvideo der Suchfunktion finden Sie unter *Modul 2 - Identifizieren, Setzen von Lesezeichen, Suchen und Exportieren von Video* in der Endnutzer-Sequenz der Avigilon University.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Durchführen einer Ereignissuche

Die Ereignissuche erlaubt Ihnen das Suchen nach bestimmten Bewegungs- und mit digitalen Eingangs-Video-Ereignissen.

1. Klicken Sie auf **„Suchen“,** um das Register „Suchen“ zu öffnen.
2. Wählen Sie im Register „Suche“ die Option **„Ereignis-Suche“**.

   Das Register „Suchen:Ereignis“ wird angezeigt.

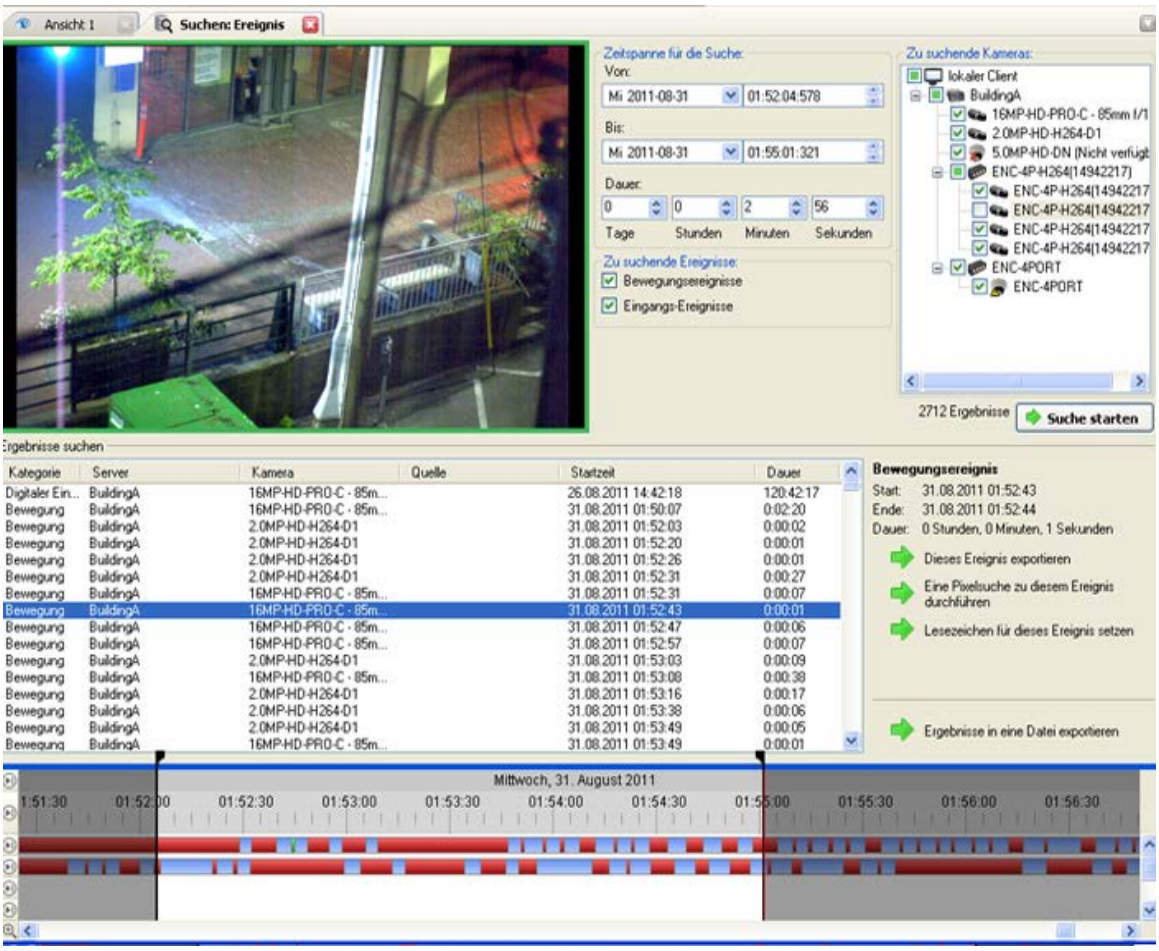


Abbildung A. Register „Suchen: Ereignis“

3. Wählen Sie im Bereich „Zu suchende Kamera“ alle Kameras aus, die in der Suche enthalten sein sollen.

4. Geben Sie im Bereich „Zeitspanne für die Suche“ Datum und Zeitrahmen für die Suche ein. Der Zeitrahmen wird in der Zeitleiste durch schwarze Zeitachsenmarkierungen hervorgehoben, die in der Zeitleiste auch verschoben werden können, um den Zeitrahmen anzupassen.

5. Wählen Sie im Bereich „Zu suchende Ereignisse“ alle Ereignisse aus, die in der Suche enthalten sein sollen.

6. Klicken Sie auf **„Suche starten“**.

Anzeigen der Ereignissuchergebnisse

1. Wählen Sie im Bereich „Suchergebnisse“ ein Suchergebnis aus. Das Ereignis wird in der Zeitleiste hervorgehoben und das Video im Bildelement abgespielt. Details zum Suchergebnis werden auf der rechten Seite angezeigt.

Hinweis: Sie können die Größe des Bildelements anpassen, indem Sie den Rand der Suchergebnisse verschieben.

2. Verwenden Sie die Steuerelemente der Zeitleiste, um das Ereignis zu überprüfen.

   Weitere Informationen finden Sie unter Abspielen von Aufzeichnungen.

3. Klicken Sie auf **„Dieses Ereignis exportieren“,** um das markierte Video des Ereignisses zu exportieren.

   Weitere Informationen finden Sie unter Exportieren von Videoaufzeichnungen und Bildern.

4. Wenn Sie Ihre Suche weiterhin verfeinern möchten, klicken Sie auf **„Eine Pixelsuche zu diesem Ereignis durchführen“**. Jetzt können Sie nach allen Pixel-Bewegungen in dem ausgewählten Ergebnis suchen.

   Weitere Informationen finden Sie unter Durchführen einer Pixelsuche.

5. Klicken Sie auf **„Lesezeichen für dieses Ereignis setzen“,** um ein Lesezeichen für das gewählte Suchergebnis zu setzen.

   Weitere Informationen finden Sie unter Aufgezeichnetes Video mit Lesezeichen versehen.

6. Um alle aufgeführten Ergebnisse zu exportieren, klicken Sie auf **„Ergebnisse in eine Datei exportieren“** und speichern Sie die Datei.

Durchführen einer Lesezeichensuche

Die Lesezeichensuche erlaubt Ihnen das Suchen nach einem bestimmten Lesezeichen.

1. Klicken Sie auf **„Suchen“,** um das Register „Suchen“ zu öffnen.

2. Wählen Sie im Register „Suche“ die Option **„Lesezeichen-Suche“**.

   Das Register „Suchen:Lesezeichen“ wird angezeigt. Verfügbare Lesezeichen werden links aufgelistet.

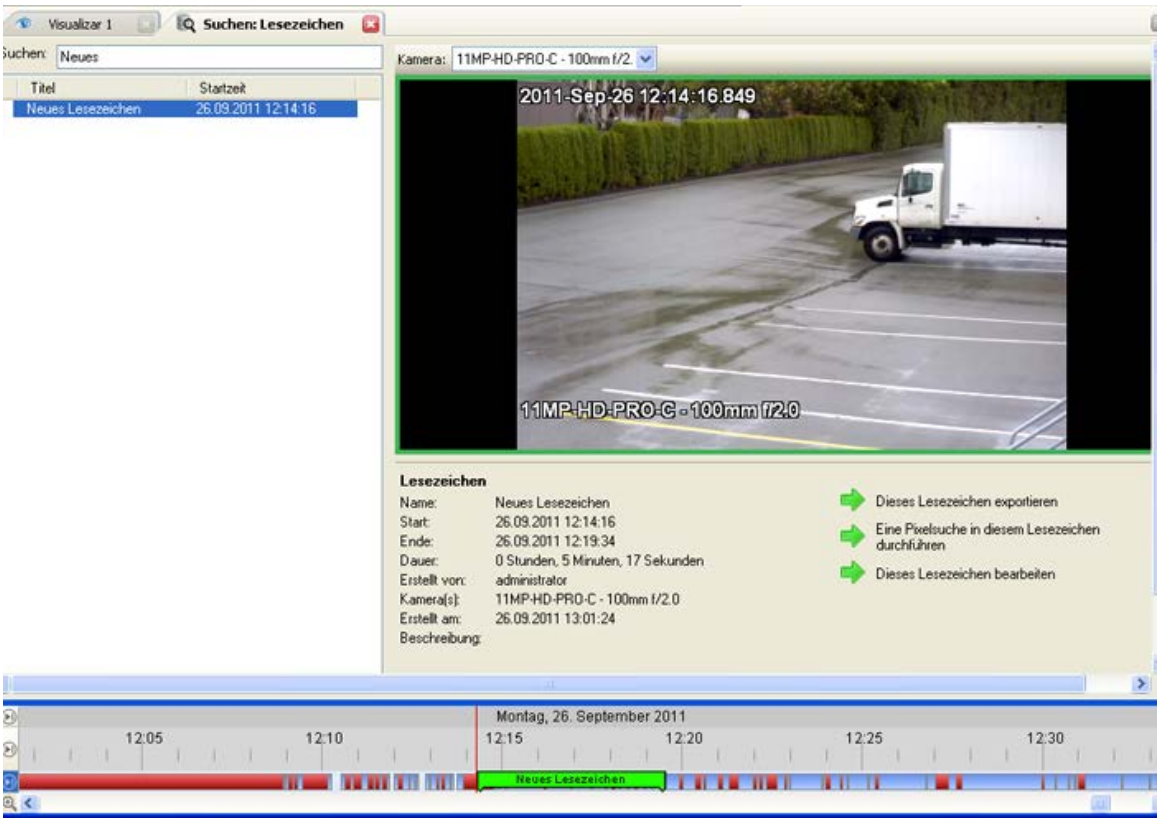


Abbildung A. Register „Suchen:Lesezeichen“

3. Geben Sie im Feld **„Suchen“** einen beliebigen Text ein, der im Titel des Lesezeichens, in der Beschreibung, dem verknüpften Kamera-Namen oder im Namen des Nutzers, der das Lesezeichen erstellt hat, enthalten sein könnte.

   Die Suche wird automatisch bei allen aufgelisteten Lesezeichen durchgeführt, bis nur die Übereinstimmungen angezeigt werden.

Anzeigen der Ergebnisse der Lesezeichensuche

1. Wählen Sie aus der Lesezeichen-Liste ein Lesezeichen aus. Es wird in der Zeitleiste hervorgehoben und das Video im Bildelement abgespielt. Details zu dem Lesezeichen werden unter dem Bildelement angezeigt.

2. Verwenden Sie die Steuerelemente der Zeitleiste, um das Ereignis zu überprüfen.

   Weitere Informationen finden Sie unter Abspielen von Aufzeichnungen.

3. Klicken Sie auf **„Dieses Lesezeichen exportieren“,** um das markierte Lesezeichen zu exportieren.

   Weitere Informationen finden Sie unter Exportieren von Videoaufzeichnungen und Bildern.

4. Wenn Sie Ihre Suche weiterhin verfeinern möchten, klicken Sie auf **„Eine Pixelsuche in diesem Lesezeichen durchführen“.**. Jetzt können Sie nach allen Pixel-Bewegungen in dem mit einem Lesezeichen versehenen Video suchen.

   Weitere Informationen finden Sie unter Durchführen einer Pixelsuche.

5. Klicken Sie auf **„Dieses Lesezeichen bearbeiten“,** um das Lesezeichen zu editieren.

   Weitere Informationen finden Sie unter Aufgezeichnetes Video mit Lesezeichen versehen.

Durchführen einer Pixelsuche

Mit der Pixelsuche können Sie nach winzigen Pixeländerungen in bestimmten Bereichen des Blickfelds der Kamera suchen

1. Klicken Sie auf **„Suchen“,** um das Register „Suchen“ zu öffnen.

2. Wählen Sie im Register „Suche“ die Option **„Pixelsuche“**.

   Das Register „Suchen:Pixel“ erscheint

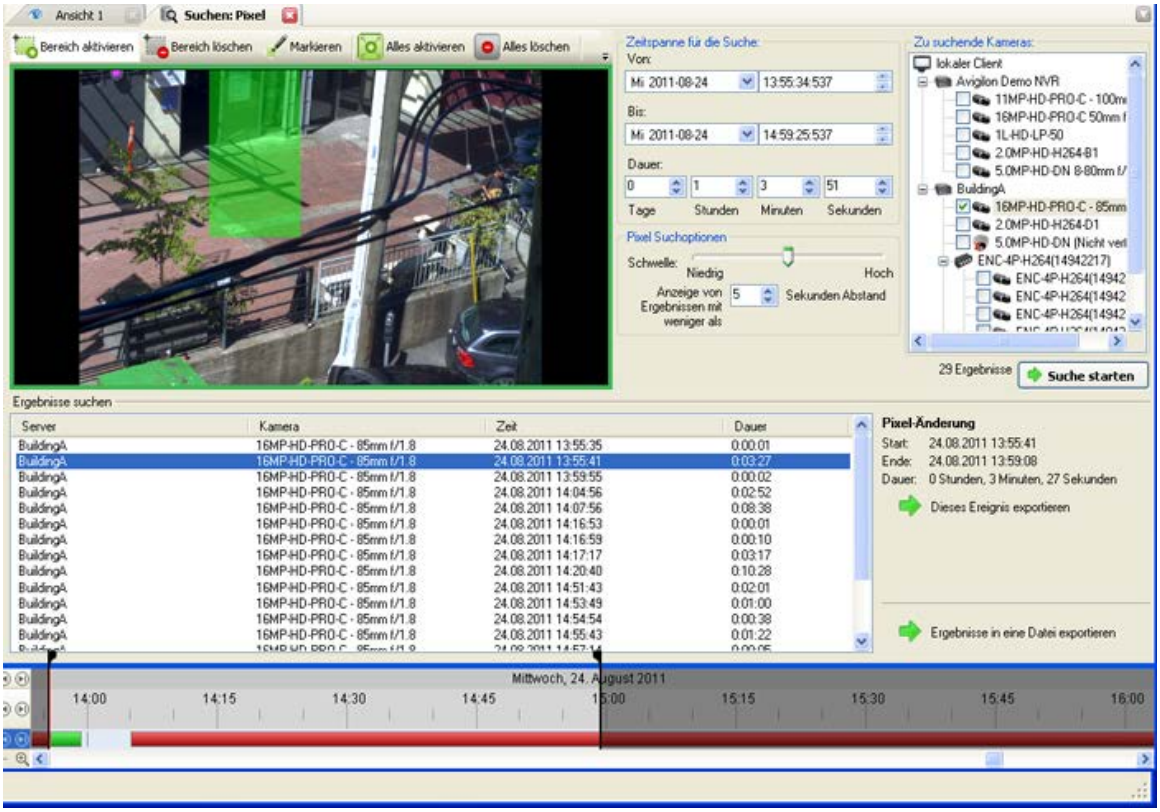


Abbildung A. Register Suchen:Pixel

In der Grundeinstellung ist das gesamte Bildelement grün markiert.

3. Wählen Sie im Bereich „Zu suchende Kamera“ eine Kamera aus.
4. Geben Sie im Bereich „Zeitspanne für die Suche“ Datum und Zeitrahmen für die Suche ein. Der Zeitrahmen wird in der Zeitleiste durch schwarze Zeitachsenmarkierungen hervorgehoben, die in der Zeitleiste auch verschoben werden können, um den Zeitrahmen anzupassen.
5. Legen Sie den Pixel-Suchbereich mit dem Bewegungserkennungs-Tool oberhalb des Bildelements fest. Nur grün hervorgehobene Bereiche werden durchsucht.
6. Ziehen Sie im Bereich „Pixel Suchoptionen“ den Schieberegler **„Schwelle“,** um den Wert für die Bewegungsmenge auszuwählen, die erforderlich ist, um ein Suchergebnis zu erzielen.

   Ein höherer Schwellwert benötigt eine höhere Anzahl veränderter Pixel, um ein Suchergebnis zu erzielen.
7. Geben Sie eine Zahl in das Feld **„Anzeige von Ergebnissen mit weniger als“** ein, um die Mindestanzahl von Sekunden zwischen eigenständigen Suchergebnissen festzulegen. Sie können jede beliebige Zahl zwischen 1 und 100 Sekunden eingeben.
8. Klicken Sie auf **„Suche starten“**.

Anzeigen der Ergebnisse der Pixelsuche

1. Wählen Sie im Bereich „Suchergebnisse“ ein Suchergebnis aus. Das Ereignis wird in der Zeitleiste hervorgehoben und das Video im Bildelement abgespielt. Details zum Suchergebnis werden auf der rechten Seite angezeigt.

   Hinweis: Sie können die Größe des Bildelements anpassen, indem Sie den Rand der Suchergebnisse verschieben.
2. Verwenden Sie die Steuerelemente der Zeitleiste, um das Ereignis zu überprüfen.

   Weitere Informationen finden Sie unter Abspielen von Aufzeichnungen.
3. Klicken Sie auf **„Dieses Ereignis exportieren“,** um das markierte Video des Ereignisses zu exportieren.

   Weitere Informationen finden Sie unter Exportieren von Videoaufzeichnungen und Bildern.
4. Um alle aufgeführten Ergebnisse zu exportieren, klicken Sie auf **„Ergebnisse in eine Datei exportieren“** und speichern Sie die Datei.

Durchführen einer Thumbnail-Suche

Die Thumbnail-Suche ist eine optische Suche, die die Suchergebnisse als eine Folge von Thumbnails darstellt.

1. Klicken Sie auf **„Suchen“,** um das Register „Suchen“ zu öffnen.
2. Wählen Sie im Register „Suche“ die Option **„Thumbnailsuche“**.

   Das Register „Suchen:Thumbnails“ erscheint.

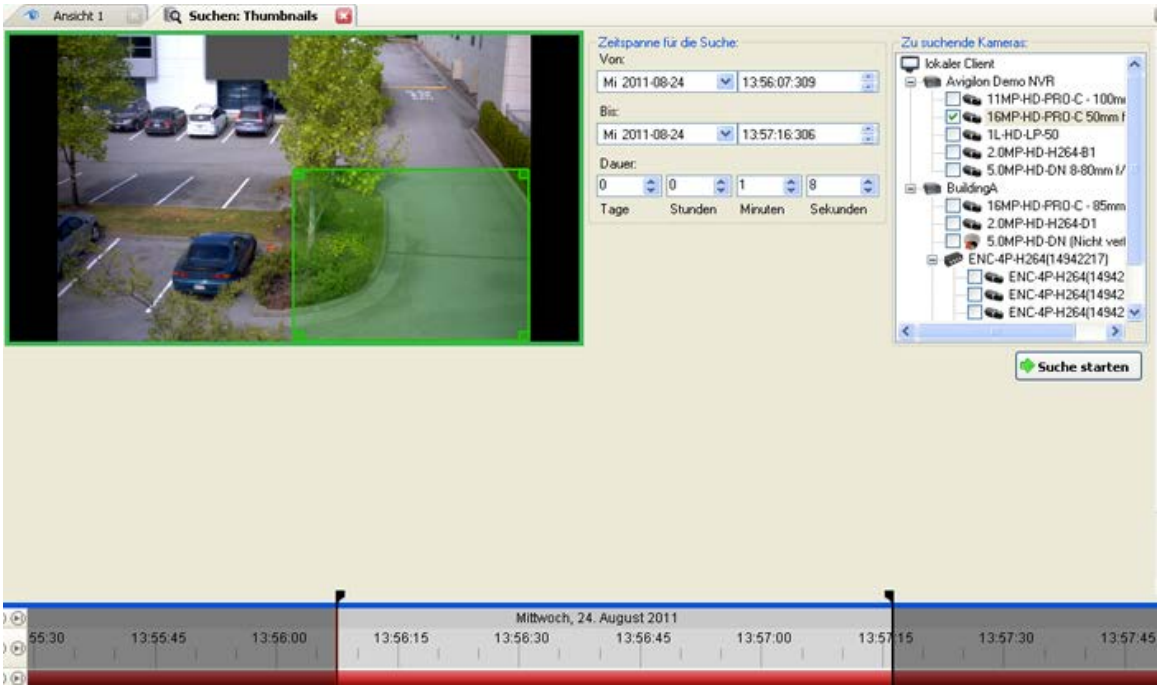


Abbildung A. Register Suchen:Thumbnails

3. Wählen Sie im Bereich „Zu suchende Kamera“ eine Kamera aus.
4. Geben Sie im Bereich „Zeitspanne für die Suche“ Datum und Zeitrahmen für die Suche ein. Der Zeitrahmen wird in der Zeitleiste durch schwarze Zeitachsenmarkierungen hervorgehoben, die in der Zeitleiste auch verschoben werden können, um den Zeitrahmen anzupassen.
5. Um im Bildelement die Suche auf einen Bereich des Videobildes zu fokussieren, können Sie die Ränder der grünen Überlagerung ziehen oder bewegen.

   Nur der grün hervorgehobene Bereich wird durchsucht.
6. Klicken Sie auf **„Suche starten“**.

Anzeigen der Thumbnail-Suchergebnisse

Thumbnails werden in den Suchergebnissen in gleichmäßigen Intervallen in der Zeitleiste angezeigt.

1. Um die Größe der Thumbnail-Suchergebnisse zu ändern, wählen Sie **„Große Thumbnails“**, **„Mittlere Thumbnails“**oder **„Kleine Thumbnails“** aus dem Dropdown-Menü überhalb der Suchergebnisse und klicken Sie dann auf **„Erneut suchen“**.

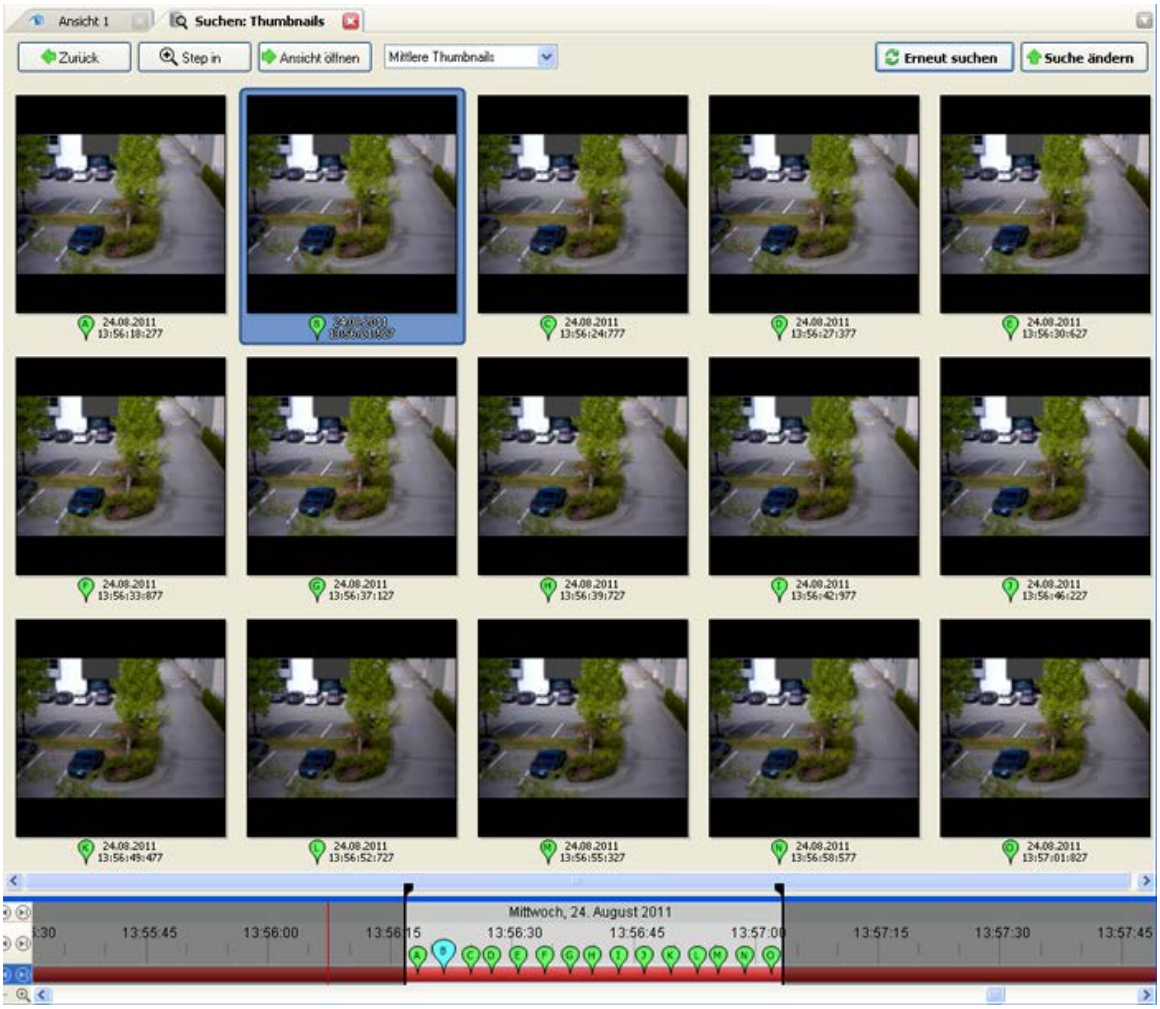


Abbildung B. Suchen: Thumbnail-Ergebnisregister

2. Markieren Sie einen Thumbnail, um das Video in der Zeitleiste hervorzuheben.
3. Klicken Sie auf **„Step in“** oder klicken Sie zweimal auf den Thumbnail, um eine weitere Suche in der Thumbnail-Umgebung durchzuführen.

   Klicken Sie auf **„Zurück“,** um zu der vorherigen Ergebnisseite zurückzukehren.
4. Klicken Sie auf **„Ansicht öffnen“,** um die Videoaufzeichnung in einer neuen Ansicht zu öffnen.
5. Klicken Sie auf **„Suche ändern“,** um die Suchkriterien zu ändern.

Exportieren

Sie können Videos in mehreren Video- und Bildformaten exportieren. Sie können auch Schnappschüsse eines Bildelementes exportieren, während Sie ein Video beobachten.

Ein Anschauungsvideo der Exportfunktion finden Sie unter *Modul 2 - Identifizieren, Setzen von Lesezeichen, Suchen und Exportieren von Video* in der Endnutzer-Sequenz der Avigilon University.

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Exportieren des Schnappschusses eines Bildes

Sie können Schnappschüsse von jedem Bildelement mit Video speichern. Wenn Sie einen Schnappschuss exportieren, exportieren Sie die aktuelle Anzeige des Bildelements.

1. Um einen Schnappschuss zu exportieren, führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

    - Klicken Sie im Bildelement auf das Symbol **„Schnappschuss speichern“** .
    - Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildelement und wählen Sie **„Schnappschuss speichern“**.

    Das Register „Exportieren“ zum Exportieren von Schnappschüssen sowie das zu exportierende Bild werden angezeigt.

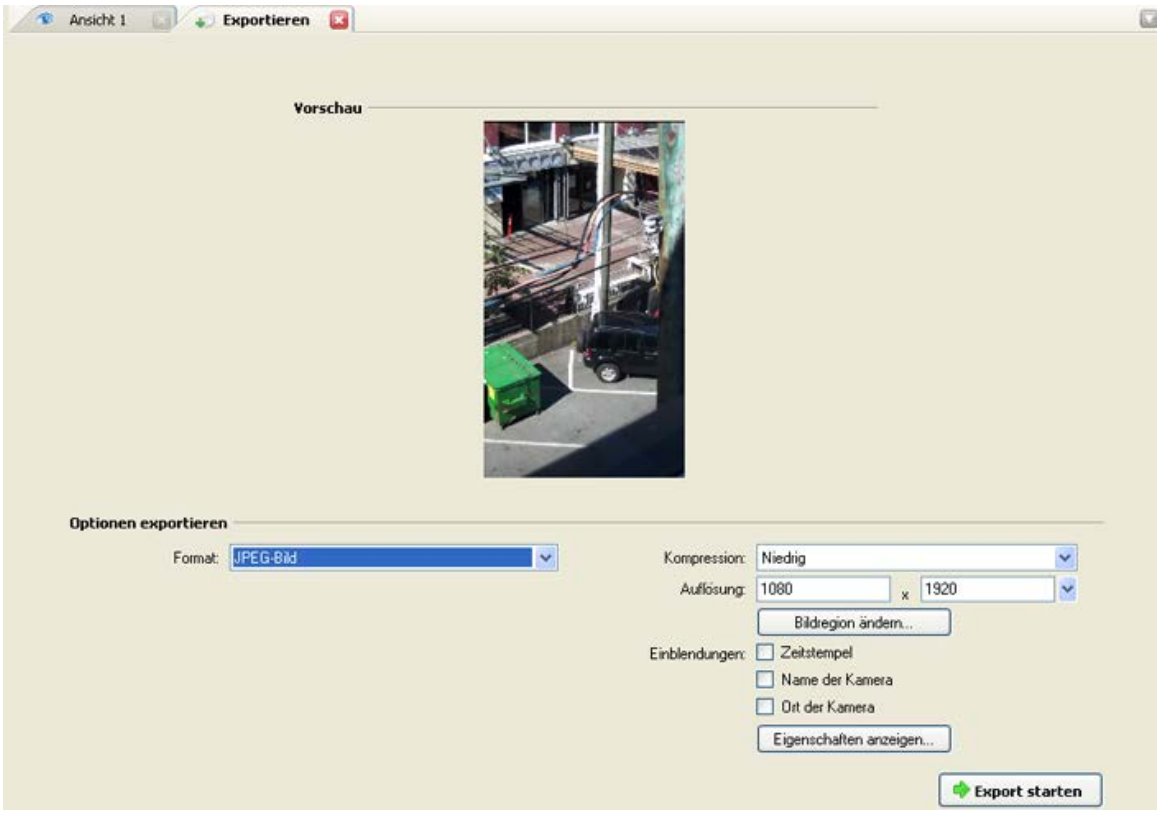


Abbildung A. Register „Exportieren“ zum Exportieren von Schnappschüssen

2. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **„Format“** ein Export-Format aus.

3. Bestimmen Sie für das gewählte Format Ihre Einstellungen:

„Format“	**„Bild-Optionen“**
„Nativ“ **Bemerkung:** Das native Format benötigt zur Anzeige den Avigilon Control Center Player.	Dies ist das empfohlene Export-Format, da die exportierten Bilder ihre originale Kompression beibehalten und ferner mit dem Avigilon Control Center Player auf Manipulation hin überprüft werden können. ▪ Markieren Sie das Kontrollkästchen **„Control Center Player Installer exportieren“,** wenn Sie eine Kopie des Avigilon Control Center Players zusammen mit der Bilddatei ausgeben möchten.
PNG	1. Wählen Sie im Feld **„Auflösung“** eine Auflösung für das Videobild aus. Sie können manuell eine Auflösung eingeben oder den Dropdown-Pfeil anklicken, um eine Standard-Auflösung zu wählen. **Bemerkung:** Das Feld **„Auflösung“** behält das Seitenverhältnis automatisch bei. 2. Klicken Sie auf **„Bildregion ändern...“,** um lediglich einen Teil des Videobildes zu exportieren. Verschieben und ändern Sie die Größe der grünen Überlagerung im

	Dialogfeld „Bildregion ändern“, und klicken Sie dann auf **OK**. Nur grün hervorgehobene Bereiche werden exportiert. 3. Wählen Sie die gewünschten Bildeinblendungen: **Zeitstempel**, **Name der Kamera** und **Ort der Kamera**. 4. Klicken Sie auf **„Anzeigeanpassung“,** um Gamma, Schwarzwert und/oder Weißwert anzupassen.
JPEG	1. Markieren Sie im Feld **„Kompression“** eine Kompressionsstufe. 2. Bestimmen Sie die **„Auflösung“**. 3. Klicken Sie auf **„Bildregion ändern“,** um nur einen Teil des Videobildes zu exportieren. 4. Wählen Sie die gewünschten Bildeinblendungen. 5. Klicken Sie auf **„Anzeigeanpassung“,** um die Bildqualität zu verändern.
TIFF	1. Bestimmen Sie die **Auflösung**. 2. Klicken Sie auf **„Bildregion ändern“,** um nur einen Teil des Videobildes zu exportieren. 3. Wählen Sie die gewünschten Bildeinblendungen. 4. Klicken Sie auf **„Anzeigeanpassung“,** um die Bildqualität zu verändern.
Drucken	1. Klicken Sie auf **„Bildregion ändern“,** um nur einen Teil des Videobildes zu exportieren. 2. Klicken Sie auf **Druckereinstellungen...,** um den ausgewählten Drucker zu wechseln und die Papiergröße festzulegen. 3. Wählen Sie die gewünschten Bildeinblendungen. 4. Klicken Sie auf **„Exportnotizen hinzufügen...“,** um dem exportierten Bild Notizen hinzuzufügen. Diese werden unterhalb des Bildes gedruckt. 5. Klicken Sie auf **„Anzeigeanpassung“,** um die Bildqualität zu verändern.
PDF	1. Klicken Sie auf **„Bildregion ändern“,** um nur einen Teil des Videobildes zu exportieren.

	2. Wählen Sie die gewünschten Bildeinblendungen. 3. Klicken Sie auf **„Exportnotizen hinzufügen...“,** um dem exportierten Bild Notizen hinzuzufügen. 4. Klicken Sie auf **„Anzeigeanpassung“,** um die Bildqualität zu verändern.

4. Klicken Sie auf **„Export starten“**.

5. Geben Sie der Exportdatei im Dialogfeld „Speichern unter“ einen Namen und klicken Sie auf **„Speichern“**.

   Der Vorschaubereich zeigt den Schnappschuss an, den Sie exportieren.

6. Wenn der Exportvorgang abgeschlossen ist, klicken Sie auf **OK**.

Exportieren von Videoaufzeichnungen und Bildern

Verwenden sie das Register „Exportieren“, um Videoaufzeichnungen in anderen Video- und Bildformaten zu exportieren.

Bemerkung: Es können nur Videoaufzeichnungen im Videoformat exportiert werden.

Zugreifen auf das Register Exportieren

Auf das Register „Exportieren“ kann auf folgende Weise zugegriffen werden:

- Klicken Sie in der Symbolleiste auf **„Exportieren“**.
- Wählen Sie **Datei > Exportieren**.
- Markieren Sie während einer Suche das Suchergebnis und klicken Sie auf **„Dieses Ereignis exportieren“**.
- Klicken Sie während der Überprüfung mit Lesezeichen versehener Videos in der Zeitleiste mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen, und wählen Sie **„Exportieren“**.

Exportieren nativen Videos

Das native (AVE) Format ist das empfohlene Format zum Exportieren von Video. Sie können Videos mehrerer Kameras in eine Einzeldatei exportieren, und das Video behält seine Originalkompression bei. AVE-Video wird im Avigilon Control Center Player abgespielt, wo das Video auf Manipulation hin authentifiziert und erneut in andere Formate exportiert werden kann.

1. Klicken Sie auf **„Exportieren“,** um das Register „Exportieren“ zu öffnen.

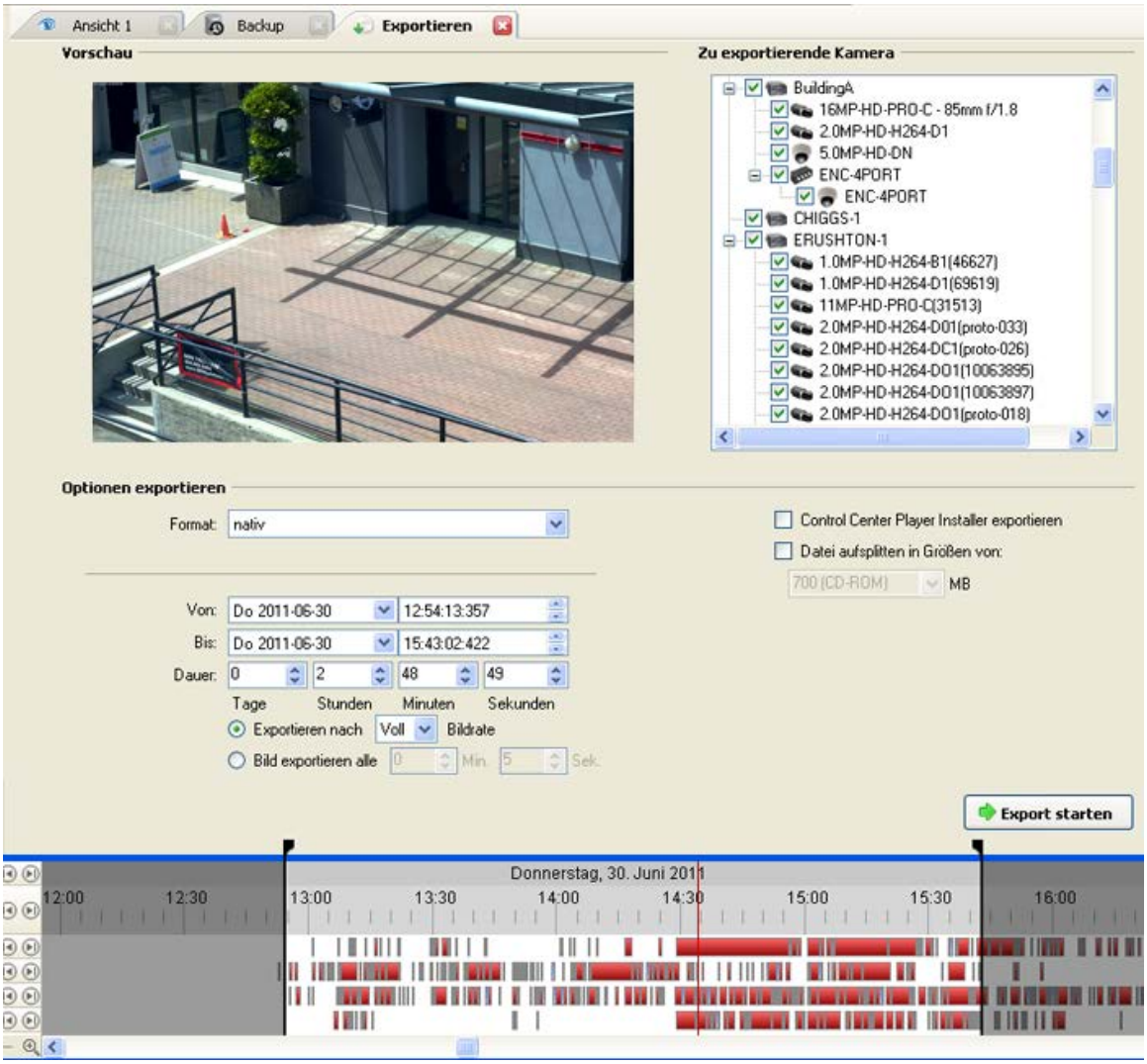


Abbildung A. Register „Exportieren“ zum Exportieren von aufgezeichnetem Video

2. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Format“** die Option **„Nativ“**.

3. Wählen Sie aus der Liste „Zu exportierende Kamera“ das Video aus, das Sie exportieren möchten.

4. Geben Sie den Zeitrahmen ein, den Sie exportieren möchten. Er wird in der Zeitleiste durch schwarze Zeitachsenmarkierungen hervorgehoben, die in der Zeitleiste auch verschoben werden können, um den Zeitrahmen anzupassen.

5. Bestimmen der Bildrate zum Exportieren

Option	Beschreibung
Exportieren nach __ Bildrate	Wählen Sie diese Option, um zu kontrollieren,

	wie viele Bilder pro Sekunde exportiert werden. Das Video wird beispielsweise mit 30 Bildern pro Sekunde gestreamt. Wenn Sie **1/2 auswählen**, werden in dieser Sekunde nur 15 Bilder exportiert.
Bild exportieren alle __ Min __Sek	Wählen Sie diese Option, um den Zeitraum zwischen den exportierten Videobildern zu kontrollieren. Wenn Sie z. B. *5* Min. *0* Sek. eingeben, wird alle 5 Minuten nur ein Bild exportiert.

6. Um eine Kopie des Avigilon Control Center Player in Ihren Export aufzunehmen, markieren Sie das Kontrollkästchen **Export Control Center Player exportieren**.

7. Um den Export automatisch in Einzeldateien aufzuteilen, die auf optischen Medien gespeichert werden können (CD oder DVD), markieren Sie das Kontrollkästchen **„Datei aufsplitten in Größen von:“** . Geben Sie dann manuell die maximale Dateigröße in MB ein oder wählen Sie aus der Dropdown-Liste eine vorkonfigurierte Option.

8. Klicken Sie auf **„Export starten“**.

9. Geben Sie der Exportdatei im Dialogfeld „Speichern unter“ einen Namen und klicken Sie auf **„Speichern“**.

   Im Vorschaubereich wird das Video angezeigt, das Sie exportieren.

10. Wenn der Export abgeschlossen ist, klicken Sie auf **OK**.

Exportieren von AVI-Video

Video, das in das AVI-Format (Audio Video Interleave) exportiert wurde, kann mit den meisten Medienplayern wiedergegeben werden.

1. Klicken Sie auf **„Exportieren“,** um das Register „Exportieren“ zu öffnen.

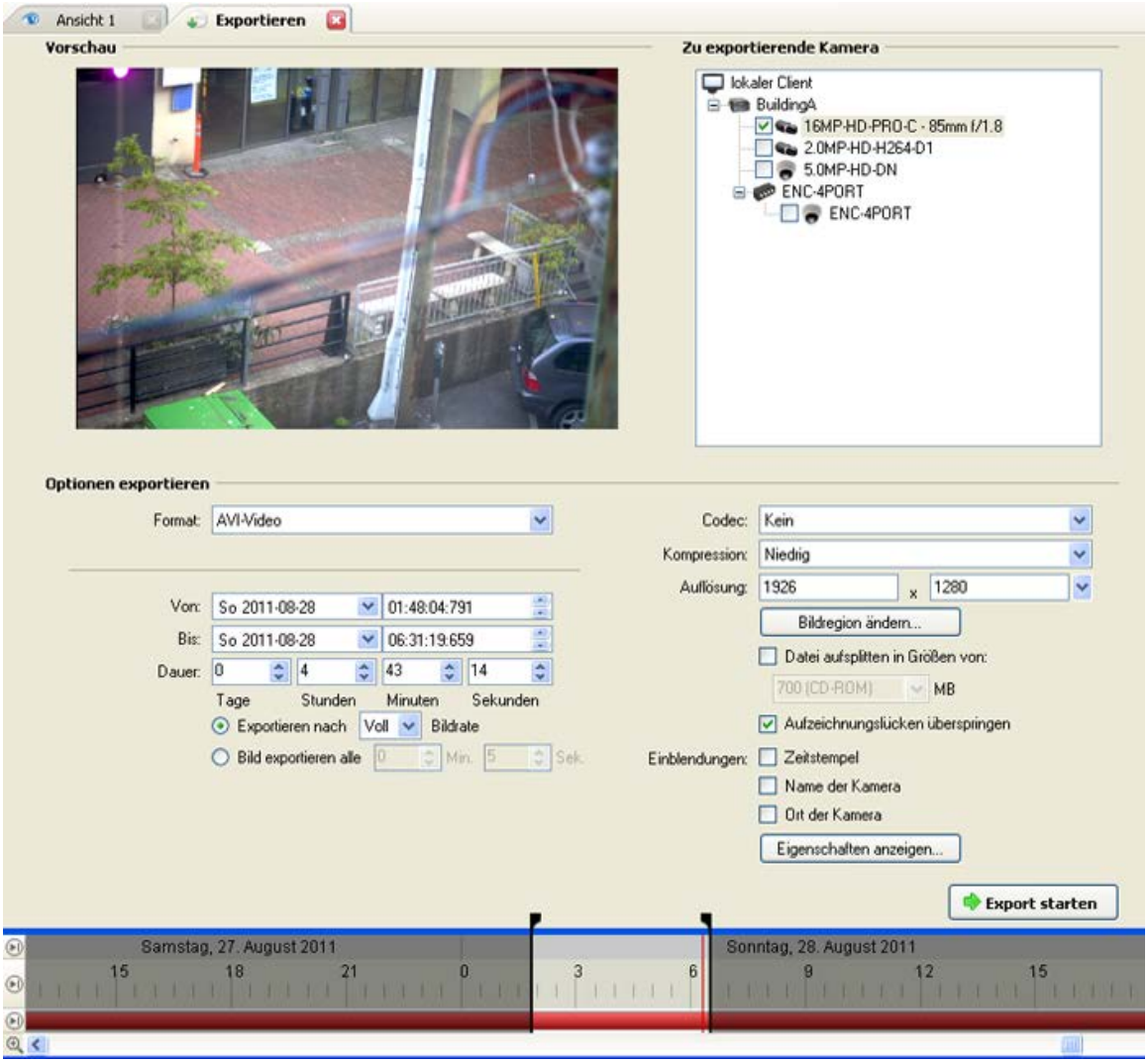


Abbildung A. Register „Exportieren“ zum Exportieren von aufgezeichnetem Video

2. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Format“** die Option **„AVI-Video“**.

3. Wählen Sie aus der Liste „Zu exportierende Kamera“ das Video aus, das Sie exportieren möchten.

4. Geben Sie den Zeitrahmen ein, den Sie exportieren möchten. Er wird in der Zeitleiste durch schwarze Zeitachsenmarkierungen hervorgehoben, die in der Zeitleiste auch verschoben werden können, um den Zeitrahmen anzupassen.

5. Bestimmen der Bildrate zum Exportieren

Option	Beschreibung
Exportieren nach __ Bildrate	Wählen Sie diese Option, um zu kontrollieren, wie viele Bilder pro Sekunde exportiert werden. Das Video wird beispielsweise mit 30 Bildern

	pro Sekunde gestreamt. Wenn Sie **1/2 auswählen**, werden in dieser Sekunde nur 15 Bilder exportiert.
Bild exportieren alle __ Min __Sek	Wählen Sie diese Option, um den Zeitraum zwischen den exportierten Videobildern zu kontrollieren. Wenn Sie z. B. *5* Min. *0* Sek. eingeben, wird alle 5 Minuten nur ein Bild exportiert.

6. Wählen Sie aus dem Feld **„Encoder“** die zu verwendende Kompression aus. Die Kompression **VC-1 (WMV9 Fortgeschrittenes Profil)** ist standardmäßig enthalten, da sie auf hochauflösende AVI-Codierung zugeschnitten ist.

7. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Qualität“** das gewünschte Bildqualitätsniveau aus.

8. Wählen Sie aus dem Feld **„Auflösung“** eine Auflösung für das Videobild aus. Sie können die Auflösung manuell eintragen oder den Pfeil der Dropdownliste anklicken, um eine Standardauflösung auszuwählen.

   Bemerkung: Das Feld **„Auflösung“** behält das Bildseitenverhältnis automatisch bei.

   Für hochauflösendes Video (11 MP oder 16 MP) ist die höchste verfügbare Auflösungseinstellung geringer als die eigentliche Auflösung der Kamera, da die meisten Medien-Player keine hochauflösenden AVI-Dateien abspielen können.

9. Um den Export automatisch in Einzeldateien aufzuteilen, die auf optischen Medien gespeichert werden können (CD oder DVD), markieren Sie das Kontrollkästchen **„Datei aufsplitten in Größen von:“** . Geben Sie dann manuell die maximale Dateigröße in MB ein oder wählen Sie aus der Dropdown-Liste eine vorkonfigurierte Option.

10. Klicken Sie auf **„Bildregion ändern...“,** um nur einen Teil des Videobildes zu exportieren.

    Verschieben und ändern Sie die Größe der grünen Überlagerung im Dialogfeld „Bildregion ändern“, und klicken Sie dann auf **OK**. Nur grün hervorgehobene Bereiche werden exportiert.

11. Markieren Sie das Kontrollkästchen **„Aufzeichnungslücken überspringen“,** um Pausen im Video zu vermeiden, die durch Lücken in der Aufnahme entstanden.

12. Wählen Sie die gewünschten Bildeinblendungen: **Zeitstempel**, **Name der Kamera** und **Ort der Kamera**.

13. Klicken Sie auf **„Anpassungen anzeigen“,** um Gamma, Schwarzpegel bzw. Weißpegel anzugleichen.

14. Klicken Sie auf **„Export starten“**.

15. Geben Sie der Exportdatei im Dialogfeld „Speichern unter“ einen Namen und klicken Sie auf **„Speichern“**.

    Im Vorschaubereich wird das Video angezeigt, das Sie exportieren.

16. Wenn der Export abgeschlossen ist, klicken Sie auf **OK**.

Exportieren von PNG-, JPEG- oder TIFF-Bildern

Videos können als eine Serie von Einzelbildern in den Formaten PNG, JPEG oder TIFF exportiert werden.

1. Klicken Sie auf **„Exportieren“,** um das Register „Exportieren“ zu öffnen.

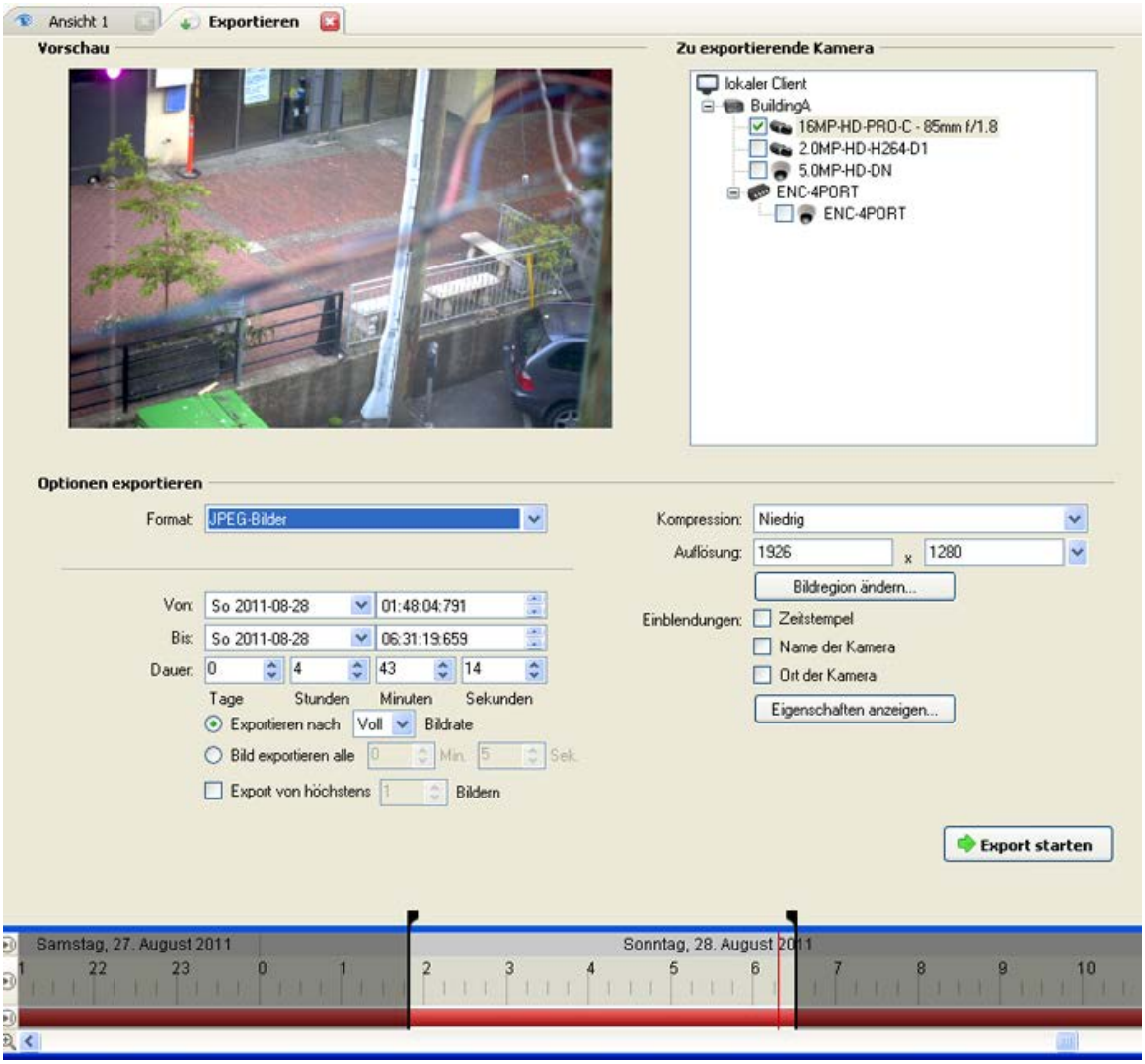


Abbildung A. Register „Exportieren“ zum Exportieren von Einzelbildern

2. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Format“** die Option **„PNG-Bilder“**, **„JPEG-Bilder“** oder **„TIFF-Bilder“**.

3. Wählen Sie aus der Liste „Zu exportierende Kamera“ das Video aus, das Sie exportieren möchten.

4. Geben Sie den Zeitrahmen ein, den Sie exportieren möchten. Er wird in der Zeitleiste durch schwarze Zeitachsenmarkierungen hervorgehoben, die in der Zeitleiste auch verschoben werden können, um den Zeitrahmen anzupassen.

5. Bestimmen der Bildrate zum Exportieren

Option	Beschreibung
Exportieren nach __ Bildrate	Wählen Sie diese Option, um zu kontrollieren, wie viele Bilder pro Sekunde exportiert werden. Das Video wird beispielsweise mit 30 Bildern pro Sekunde gestreamt. Wenn Sie **1/2 auswählen**, werden in dieser Sekunde nur 15 Bilder exportiert.
Bild exportieren alle __ Min __Sek	Wählen Sie diese Option, um den Zeitraum zwischen den exportierten Videobildern zu kontrollieren. Wenn Sie z. B. *5* Min. *0* Sek. eingeben, wird alle 5 Minuten nur ein Bild exportiert.

6. Markieren Sie das Kontrollkästchen **„Export von höchstens __ Bildern“** und geben Sie eine Zahl ein, um die Anzahl der zu exportierenden Bilder zu begrenzen.

7. (nur JPEG)

   Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Qualität“** das gewünschte Bildqualitätsniveau aus.

8. Wählen Sie aus dem Feld **„Auflösung“** eine Auflösung für das Videobild aus. Sie können die Auflösung manuell eintragen oder den Pfeil der Dropdownliste anklicken, um eine Standardauflösung auszuwählen.

   Bemerkung: Das Feld **„Auflösung“** behält das Bildseitenverhältnis automatisch bei.

9. Klicken Sie auf **„Bildregion ändern...“,** um nur einen Teil des Videobildes zu exportieren.

   Verschieben und ändern Sie die Größe der grünen Überlagerung im Dialogfeld „Bildregion ändern“, und klicken Sie dann auf **OK**. Nur grün hervorgehobene Bereiche werden exportiert.

10. Wählen Sie die gewünschten Bildeinblendungen: **Zeitstempel**, **Name der Kamera** und **Ort der Kamera**.

11. Klicken Sie auf **„Anpassungen anzeigen“,** um Gamma, Schwarzpegel bzw. Weißpegel anzugleichen.

12. Klicken Sie auf **„Export starten“**.

13. Geben Sie der Exportdatei im Dialogfeld „Speichern unter“ einen Namen und klicken Sie auf **„Speichern“**.

    Im Vorschaubereich wird das Video angezeigt, das Sie exportieren.

14. Wenn der Export abgeschlossen ist, klicken Sie auf **OK**.

Exportieren von PDFs oder Druck-Bildern

Video kann als Einzelbilder für den Druck oder im PDF Format exportiert werden.

1. Klicken Sie auf **„Exportieren“,** um das Register „Exportieren“ zu öffnen.

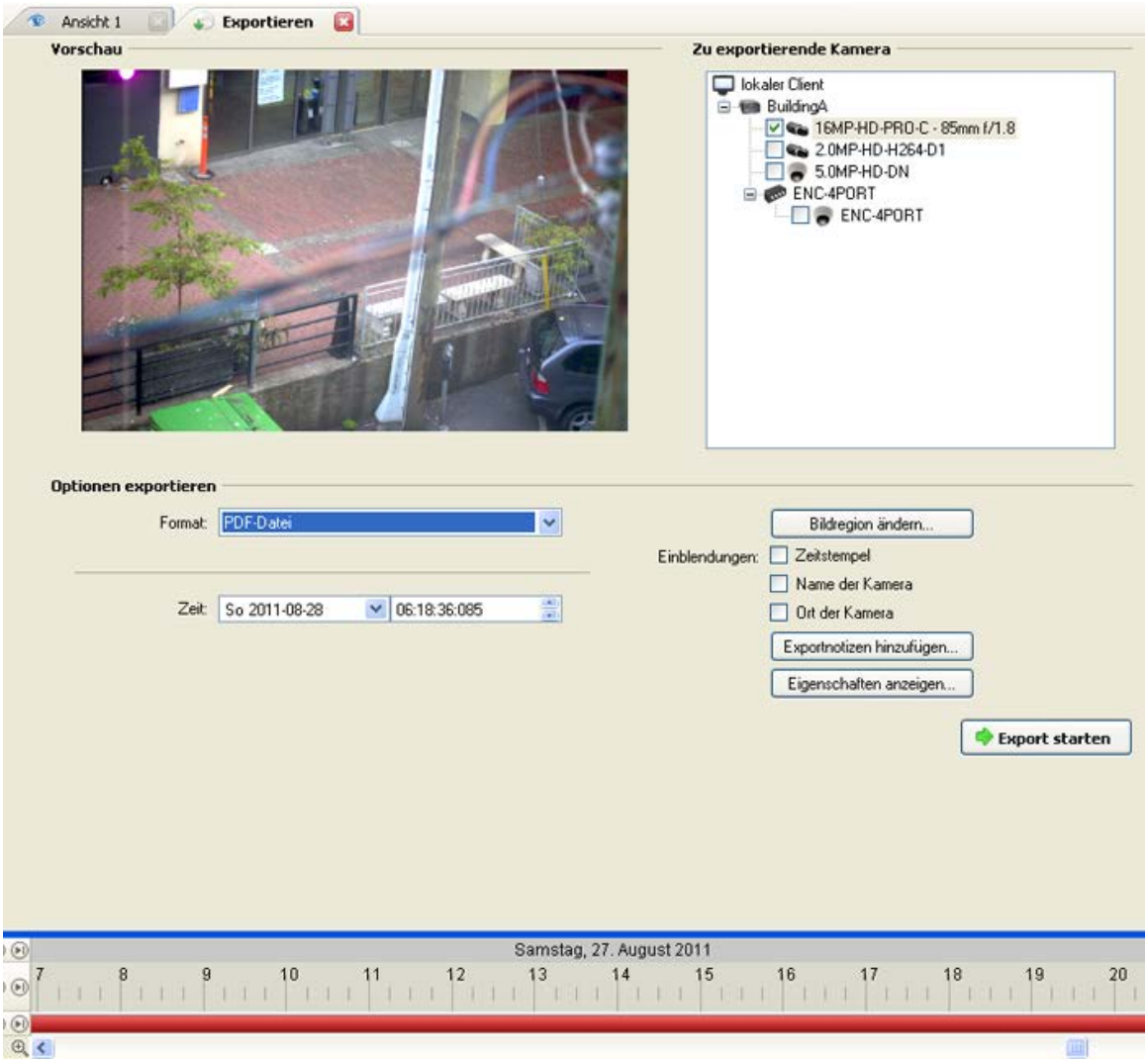


Abbildung A. Register „Exportieren“ zum Exportieren von Einzelbildern

2. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **„Format“** die Option **„Druck-Bild“** oder **„PDF-Datei“**.

3. Wählen Sie aus der Liste „Zu exportierende Kamera“ das Video aus, das Sie exportieren möchten.
4. Geben Sie im Feld **„Zeit“** das genaue Datum und die genaue Uhrzeit des Videobildes ein, das Sie exportieren möchten.
5. Klicken Sie auf **„Bildregion ändern...“,** um nur einen Teil des Videobildes zu exportieren.

   Verschieben und ändern Sie die Größe der grünen Überlagerung im Dialogfeld „Bildregion ändern“, und klicken Sie dann auf **OK**. Nur grün hervorgehobene Bereiche werden exportiert.
6. (Nur für Druckbilder) Klicken Sie auf **„Druckeinstellungen“,** um den Drucker und das Papierformat für das Druckbild zu ändern.
7. Wählen Sie die gewünschten Bildeinblendungen: **Zeitstempel**, **Name der Kamera** und **Ort der Kamera**.
8. Klicken Sie auf **„Exportnotizen hinzufügen“,** um dem exportierten Bild Notizen hinzuzufügen. Sie werden unter dem Bild hinzugefügt.
9. Klicken Sie auf **„Anpassungen anzeigen“,** um Gamma, Schwarzpegel bzw. Weißpegel anzugleichen.
10. Klicken Sie auf **„Export starten“**.
11. Geben Sie der Exportdatei im Dialogfeld „Speichern unter“ einen Namen und klicken Sie auf **„Speichern“**.

    Im Vorschaubereich wird das Video angezeigt, das Sie exportieren.
12. Wenn der Export abgeschlossen ist, klicken Sie auf **OK**.

Anhang

Zugreifen auf den Web Client

Sie können auf Ihr Avigilon HD-Überwachungssystem auch über den Web Client zugreifen. Er stellt eine vereinfachte Version der Client Software dar. Mit ihm können Sie Ihr Überwachungssystem beobachten sowie nach Video-Ereignissen und exportierten Videoaufzeichnungen außerhalb der Client Software suchen. Seien Sie sich bewusst, dass Systemeinstellungen nicht über den Web Client geändert werden können.

Bemerkung: Der Web Client ist nur mit dem Internet Explorer Browser kompatibel.

Um auf den Web Client zugreifen zu können, benötigen Sie die IP-Adresse und Port-Nummer des Avigilon Servers. Sie finden diese Informationen im Admin Tool des Avigilon Control Center, das auf Ihrem Server installiert ist. Weitere Informationen dazu finden Sie im *Avigilon Control CenterAvigilon Control Center Client*.

1. Um auf den Web Client zuzugreifen, öffnen Sie Internet Explorer und geben Sie folgende Adresse ein:
   http://<*Server-IP-Adresse*>:<*Port-Nummer*>/ (Zum Beispiel http://192.168.2.62:50083/)

   Wenn Sie zum ersten Mal auf den Web Client zugreifen, werden Sie u. U. aufgefordert, die erforderliche Plugin-Software zu installieren, bevor der Web Client geöffnet werden kann.

2. Wenn der Login-Bildschirm erscheint, geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort für den Server ein.

Der Web Client wird in Ihrem Browser geöffnet und Sie können auf die Videos und auf die mit dem Server verbundenen Kameras zugreifen.

Bemerkung: Sie können über den Web Client jeweils nur auf einen Server zugreifen.

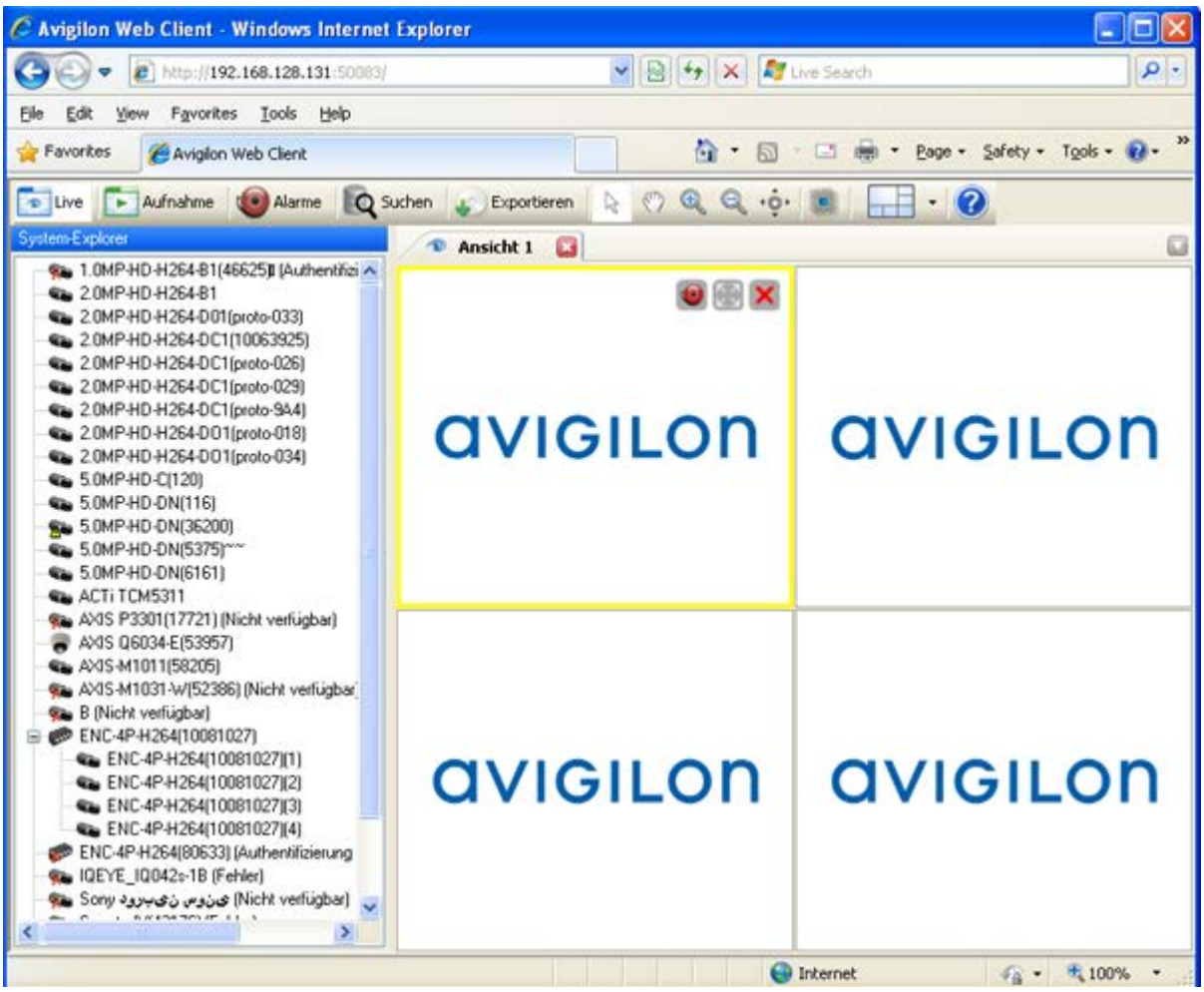


Abbildung A. Avigilon Web Client

Aktualisieren der Client-Software

Avigilon Control Center Client Software sind für gewöhnlich in den Update-Paketen des Avigilon Control Center Servers enthalten. Wenn Sie die Client Software zum ersten Mal starten, erscheint das folgende Dialogfeld, wenn eine Aktualisierung der Client Software zur Verfügung steht:

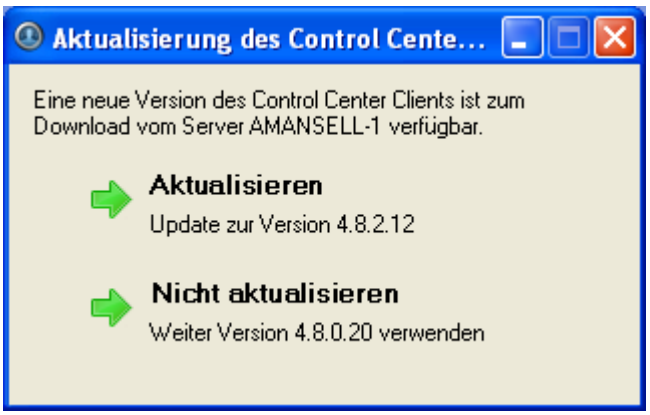

Aktualisierung des Control Cente...
Eine neue Version des Control Center Clients ist zum Download vom Server AMANSELL-1 verfügbar.
Aktualisieren
Update zur Version 4.8.2.12
Nicht aktualisieren
Weiter Version 4.8.0.20 verwenden

Abbildung A. Control Center Client aktualisieren

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren**, damit die Client Software aktualisiert wird. Die Aktualisierung wird automatisch heruntergeladen. Das folgende Dialogfeld wird angezeigt und informiert Sie über den Download-Verlauf:

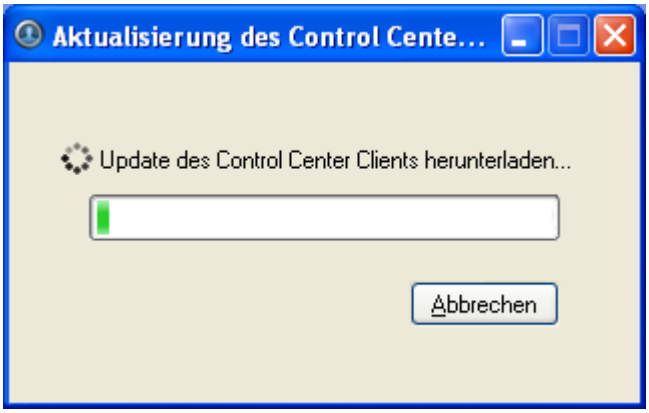


Abbildung B. Aktualisierungsverlauf

Nachdem die Aktualisierung heruntergeladen wurde, klicken Sie auf **Control Center aktualisieren**. Folgen Sie den Aufforderungen des Installationsassistenten, um die Aktualisierung durchzuführen.

- Klicken Sie auf **Nicht aktualisieren**, um mit der Client Software ohne Aktualisierung weiterzuarbeiten. Sie wird dann nicht aktualisiert und Sie können wie bisher mit der Software weiterarbeiten.

Die Client Software kann auch von der Seite „Software-Download“ der Avigilon Webseite heruntergeladen werden: http://avigilon.com/support/software/

Ereignisse und Beschreibungen

Bemerkung: Einige Funktionen werden nicht angezeigt, wenn der Server nicht über die erforderliche Lizenz verfügt oder Sie nicht die erforderlichen Benutzerrechte haben.

Die verfügbaren Optionen für jede der nachfolgenden Funktionen sind in ihren Beschreibungen aufgeführt.

Beschreibung der Gruppenberechtigungen

Nachfolgende Tabelle bietet eine Übersicht über die Optionen, die Ihnen beim Erstellen einer Berechtigungsgruppe zur Verfügung stehen. Weitere Informationen über das Einrichten von Berechtigungsgruppen finden Sie unter „Hinzufügen von Gruppen“.

Gruppenberechtigungen		Beschreibung
Live-Bilder anzeigen		Ermöglicht Benutzern das Betrachten von Live-Video-Streams in einer Ansicht.
	PTZ-Kontrollen verwenden	Ermöglicht Benutzern die Verwendung der PTZ-Steuerungen einer Kamera.
	PTZ-Steuerungen sperren	Ermöglicht Benutzern die Sperrung der PTZ-Steuerungen einer Kamera.
	Manuelle Aufzeichnungen auslösen	Ermöglicht Benutzern das Auslösen manueller Aufzeichnungen während des Betrachten von Video in einer Ansicht.
	Das Vorhören von Mikrofonen	Ermöglicht Benutzern das Vorhören von Mikrofonen, die an eine Kamera angeschlossen sind.
	Übertragung an Lautsprecher	Ermöglicht Benutzern das Übertragen von Audio durch Lautsprecher, die an eine Kamera angeschlossen sind.
Aufgenommene Bilder anzeigen		Ermöglicht Benutzern, die Aufzeichnungen einer Kamera in einer Ansicht zu betrachten.
	Bilder exportieren	Ermöglicht Benutzern das Exportieren aufgezeichneter Bilder.
	Sicherung von Bildern erstellen	Ermöglicht Benutzern, eine Sicherung von aufgezeichneten Bildern zu erstellen.
Kameras anschließen und trennen		Ermöglicht Benutzern das Erstellen und Trennen von Kamera-Server-Verbindungen.

Kameras einrichten		Ermöglicht Benutzern, Kameras zu konfigurieren.
	Allgemeine Einstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Kamera-Dialogfeld „Allgemein“ zu bearbeiten.
	Netzwerkeinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Netzwerk“ zu bearbeiten.
	Bild- und Anzeigeeinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Bild und Anzeige“ zu bearbeiten.
	Kompression und Bildrate einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Kompressions- und Bildrate“ zu bearbeiten.
	Bildabmessungseinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Bildgröße“ zu bearbeiten.
	Bewegungserkennungseinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Bewegungserkennung“ zu bearbeiten.
	Privatzonen konfigurieren	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Privatzonen“ zu bearbeiten.
	Manuelle Aufnahmeeinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Manuelle Aufzeichnung“ zu bearbeiten.
	Digitale Ein- und Ausgabeeinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Digitale Ein- und Ausgänge“ zu bearbeiten.
	Mikrofoneinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Mikrofon“ zu bearbeiten.
	Lautsprechereinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Lautsprecher“ zu bearbeiten.
Server einrichten		Ermöglicht Benutzern das Einrichten von Servern.
	Allgemeine Einstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Server-Dialogfeld „Allgemein“ zu bearbeiten.
	Zeitplaneinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Aufnahmeplan“ zu bearbeiten.
	Aufnahme- und Bandbreiteneinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Aufzeichnungen und Bandbreite“ zu bearbeiten.
	Nutzer- und Gruppeneinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Nutzer und Gruppen“ zu bearbeiten.

	Alarm-Verwaltungseinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Alarme“ zu bearbeiten.
	Programmierte Backupeinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Programmiertes Backup“ zu bearbeiten.
	POS-Transaktionseinstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „POS-Transaktionen“ zu bearbeiten.
	LPR-Einstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „Kennzeichenerkennung“ zu bearbeiten.
	E-Mail-Einstellungen einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfeld „E-Mail-Benachrichtigungen“ zu bearbeiten.
	Regelmoduleinstellungen (Rule Engine) einrichten	Ermöglicht Benutzern, das Dialogfelds „Regeln“ zu bearbeiten.
	Systemprotokoll anzeigen	Ermöglicht Benutzern, das Systemprotokoll anzuzeigen.

Beschreibung der E-Mails

Nachfolgende Tabelle bietet eine Übersicht über die Auslöseoptionen von E-Mail-Benachrichtigungen, die Ihnen beim Einrichten der E-Mail-Benachrichtigungen zur Verfügung stehen. Weitere Informationen über das Einrichten der E-Mail-Benachrichtigungen finden Sie unter„Konfigurieren von E-Mail-Benachrichtigungen“.

E-Mail-Benachrichtigungsauslöser	Beschreibung
System-Ereignis	E-Mail-Benachrichtigungen werden versandt, sobald eines der folgenden Regelereignisse auftritt: ▪ Start der Serveranwendung ▪ Herunterfahren der Serveranwendung ▪ Unerwarteter Abbruch der Serveranwendung ▪ Serveranwendung verfügt über geringe Ressourcen ▪ Installationsfehler der Serveranwendung ▪ Lizenzierte Funktion läuft bald ab ▪ Lizenzierte Funktion abgelaufen

	▪ Datenbankfehler ▪ Fehler bei der Dateninitialisierung ▪ Verringerte Datenvolumengröße ▪ Daten-Schreibfehler für alle Kameras ▪ Datenaktualisierung gestartet ▪ Datenaktualisierung abgeschlossen ▪ Datenaktualisierung fehlgeschlagen ▪ Bildspeicher fehlgeschlagen ▪ Bildspeicher wiederhergestellt ▪ Netzwerkverbindung gefunden ▪ Netzwerkverbindung verloren ▪ Netzwerkfehler ▪ Netzwerkfehler behoben ▪ E-Mail-Sendefehler ▪ Server-Hardwarefehler ▪ Gerät an Standby-Server angeschlossen ▪ Gerät von Standby-Server getrennt ▪ Geräteanschlussfehler ▪ Unerwartete Abschaltung des Gerätes behoben ▪ Datenpakete verloren ▪ Datenpakete wiederhergestellt ▪ Aufnahme unterbrochen ▪ Aufnahme wiederaufgenommen

	▪ Firmware-Upgrade fehlgeschlagen
Bewegungserkennung	Eine E-Mail-Benachrichtigung wird verschickt, sobald die Bewegungserkennung gestartet wurde. Sie können die Kamera auswählen.
Digitale Eingabe aktiviert	Eine E-Mail-Benachrichtigung wird verschickt, sobald ein digitaler Eingang angesprochen wurde. Sie können den digitalen Eingang auswählen.
Ausnahme bei POS-Transaktion	Eine E-Mail-Benachrichtigung wird verschickt, sobald eine POS-Transaktionsausnahme stattfindet.

Melden von Fehlern

Wenn im Avigilon Control Center ein Fehler auftritt, können Sie sich mit dem Avigilon Support unter support@avigilon.com oder +1.888.281.5182 in Verbindung setzen.

Um bei der Diagnose des Problems zu helfen, werden Sie möglicherweise vom Avigilon Support-Team gebeten, einen System-Fehlerbericht zu übermitteln. Der System-Fehlerbericht ist eine von der Avigilon Control Center Client Software generierte Zip-Datei, die das Systemprotokoll und Fehlerberichte für die Server enthält, auf die Sie Zugriff haben.

1. Wählen Sie **Hilfe > System-Fehlerbericht...**.
2. Wenn das Dialogfeld „Systemfehlerbericht herunterladen“ erscheint, klicken Sie auf **„Download“**.
3. Geben Sie im Dialogfeld „Speichern unter“ einen Namen für die Datei ein und klicken Sie auf **„Speichern“**.
4. Wenn der System-Fehlerbericht erfolgreich heruntergeladen wurde, klicken Sie auf **„Schließen“**.

Tastaturbefehle

Alle nachfolgenden Tastaturbefehle dienen der Navigation durch die Avigilon Control Center Client Software.

In der Spalte „Tastenkombination“ werden die auf einer Standard-Tastatur verwendeten Befehle angezeigt, und in der Spalte „Tastenfeldkombination“ werden die Befehle angezeigt, die auf einer Professional USB-Joystick-Tastatur verwendet werden.

Bildelement- und Kamerabefehle

Befehl	Tastenkombination	Tastenfeldkombination (Bildelement-Schaltflächen)
Ein Bildelement auswählen Bildelement-Nummern werden nach Drücken der ersten Taste angezeigt.	***** + *<Bildelement-Nr.>* + **Eingabetaste**	+ *<Bildelement-Nr.>* + **ENTER**
Kamera einer Ansicht hinzufügen Die *logische ID* der Kamera ist erforderlich.	**/** + *<Logische ID>* + **Eingabetaste**	+ *<Logische ID>* + **ENTER**
Das nächste Bildelement auswählen	**Tab**	
Das vorherige Bildelement auswählen	**Umschalt** + **Tab**	
Bildelementauswahl aufheben	***** + **0** + **Eingabetaste**	
Kamera aus markiertem Bildelement entfernen	**Rücktaste**	
Das markierte Bildelement vergrößern/wiederherstellen	**Strg** + **E**	
Wiedergabe 30 Sekunden	**Strg** + **,**	
Wiedergabe 60 Sekunden	**Strg** + **,**	

Wiedergabe 90 Sekunden	**Strg** + **,**	
Zu markierter Kamera Lesezeichen hinzufügen **Bemerkung:** Nur für Videoaufzeichnungen.	**Strg** + **B**	
Manuelle Aufzeichnung für markierte Kamera starten/beenden	**R**	
Einen Schnappschuss des markierten Bildelementes machen	**F4**	

Ansichts-Befehle

Befehl	**Tastenkombination**	**Tastenfeldkombination (Ansichts-Schaltflächen)**
Nächste Ansicht auswählen	**Strg** + **Tab**	
Vorherige Ansicht auswählen	**Strg** + **Umschalt** + **Tab**	
Zu Ansicht springen	**Strg** + **1** to **9**	
Zuyklusansichten starten/beenden	**Strg** + **Y**	
Neue Ansicht erstellen	**Strg** + **T**	
Aktuelle Ansicht schließen	**Strg** + **W**	

Ein neues Fenster öffnen	**Strg** + **N**	
Aktuelle Ansicht auf Anzeige von Live-Video ändern	**Strg** + **L**	
Derzeitige Ansicht auf Anzeige von aufgezeichnetem Video ändern	**Strg** + **P**	
Alle Kameras aus aktueller Ansicht entfernen	**Strg** + **Rücktaste**	
Vollbildschirm einer Ansicht Vollbildschirm beenden	**F11**	

Ansichtslayout-Befehle

Bemerkung: Benutzerdefinierte Ansichtslayouts sind mit ihrer Position in der Layout-Liste verknüpft. Wenn sich Ihr benutzerdefiniertes Layout z. B. oben in der Layout-Liste befindet, können Sie den Tastaturbefehl für Layout 1 verwenden, um es auszuwählen.

Befehl	Tastenkombination	Tastenfeldkombination (Ansichts-Schaltflächen)
Änderung an Layout 1	**Alt** + **1**	
Änderung an Layout 2	**Alt** + **2**	
Änderung an Layout 3	**Alt** + **3**	
Änderung an Layout 4	**Alt** + **4**	
Änderung an Layout 5	**Alt** + **5**	

Änderung an Layout 6	**Alt** + **6**	LAYOUT 4 + CLOSE 6
Änderung an Layout 7	**Alt** + **7**	LAYOUT 4 + 7
Änderung an Layout 8	**Alt** + **8**	LAYOUT 4 + 8
Änderung an Layout 9	**Alt** + **9**	LAYOUT 4 + 9
Änderung an Layout 10	**Alt** + **0**	LAYOUT 4 + 0
Änderung am nächsten Layout	**Alt** + **]**	
Änderung am vorherigen Layout	**Alt** + **]**	

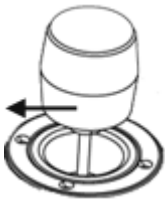
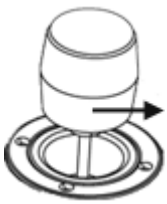
Wiedergabebefehle

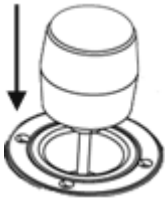
Befehl	**Tastenkombination**	**Tastenfeldkombination (Zeitleisten-Schaltflächen)**
Wiedergabe/Pause	**Leertaste**	
Wiedergabegeschwindigkeit erhöhen	**Nach oben**	
Wiedergabegeschwindigkeit senken	**Nach unten**	
Weiter mit nächstem Bild	**Umschalt** + →	

Zurück zu vorherigem Bild	**Umschalt** + ←	
Zum nächsten Ereignis	**Alt** + →	
Zum vorherigen Ereignis	**Alt** + ←	
Eine Sekunde vor	**Strg** + →	
Fünf Sekunden vor	**Strg** + **Umschalt** + →	
Eine Sekunde zurück	**Strg** + ←	
Fünf Sekunden zurück	**Strg** + **Umschalt** + ←	
In Zeitleiste zoomen	**Strg** + **Alt** + **+**	
Aus Zeitleiste zoomen	**Strg** + **Alt** + **-**	
In Zeitleiste vorwärts blättern	**Strg** + **Alt** + →	
In Zeitleiste rückwärts blättern	**Strg** + **Alt** + ←	
Zum Anfang der Zeitleiste gehen	**Strg** + **Alt** + **Home**	
Zum Ende der Zeitleiste gehen	**Strg** + **Alt** + **Ende**	

Die Zeitleiste in der Zeitmarkierung zentrieren	**Strg** + **C**	

PTZ-Befehle (digital und mechanisch)

Befehl	**Tastenkombination**	**Tastenfeldkombination (PTZ-Schaltflächen)**
PTZ-Steuerungen ein- und ausschalten	**Strg** + **D**	
Einzoomen	**+**	
Herauszoomen	**-**	
Links schwenken	←	
Rechts schwenken	→	

Nach oben kippen	↑	
Nach unten kippen	↓	
PTZ-Geschwindigkeit erhöhen	**Umschalt** + ↑	Je weiter der Joystick vom Zentrum entfernt ist, desto schneller ist die Geschwindigkeit.
PTZ-Geschwindigkeit senken	**Umschalt** + ↓	Je näher der Joystick am Zentrum ist, desto langsamer ist die Geschwindigkeit.
Blende öffnen	**Home**	
Blende schließen	**Ende**	
Fokus nah	**Einfügen**	
Fokus weit	**Löschen**	
PTZ-Menü links	←	
PTZ-Menü rechts	→	
PTZ-Menü oben	↑	

PTZ-Menü unten	↓	
Voreinstellung aktivieren	**Q** + <*Voreinstellungsnr.*>	PRESET + <*Voreinstellungsnr.*> + ENTER
Muster ausführen		PATTERN + <*Mustern r.*> + ENTER
Aux starten	**W** + <*Auxnr.*>	START + <*Auxnr.*> + ENTER
Aux beenden	**E** + <*Auxnr.*>	STOP + <*Auxnr.*> + ENTER

Index

A

Allgemein....21, 43

Anzeigeanpassung....93

Anzeigequalität ändern....92

Arbeitsbereich....8

Auflösung....52

Aufzeichnen und Bandbreite....24

Ausloggen....6

Avigilon Control Center Client....1, 8

Upgrade....119

Avigilon Control Center Server....1, 4, 12

Avigilon University....2

B

Belichtung....48

Bewegungserkennung....55

Bewegungs-Schwellenwert....56

Bewegungssensibilität....56

Bild und Anzeige....48

Bildelement....8

vergrößern....91

Videoanzeige....11, 91

Wiederherstellen....91

Bildgröße....54

Bildqualität....52

Bildrate....52

Blende....48

C

Client

Aktualisieren....119

Bandbreite....61

Einrichtung....60

Exportieren....65

Importieren....65

Sprache....61

D

Deinterlacing....94

E

Einblendungen....91

Einloggen....6

Automatisch....61

Überschreiben....15

Einrichtung....12

E-Mail 35
Kamera 41, 42
Lokaler Client 60
Nutzer 26
Server 20
E-Mail-Benachrichtigung 35
Editieren 38
Hinzufügen 36
Löschen 38
Zeitplan 40
E-Mail-Server 35
Entschachtelte Bilder anzeigen 94
Erste Schritte 4
Exportieren
Bilder 104, 113, 116
Client-Einstellungen 65
Video 107, 108, 110

F

Farbsättigung 48
Feedback 2
Flickersteuerung 48
Fokus- 51

G

Gruppen 26
Editieren 34
Hinzufügen 30
Löschen 34

H

Helligkeit 48

I

Ihr Passwort 26
Importieren
Client-Einstellungen 66
IR-Filter 48

J

Joystick 63

K

Kamera
Bandbreite 52
Einrichtung 41
Ermitteln 16
Firmware 19
Logische ID 43
Name 43
Neu starten 46
Standort 43
Verbinden 16, 18, 19
Kameras verbinden/trennen 16
Kompressions- und Bildrate 52
Kontrast 48

L

Lesezeichen 88
Live-Video 11, 74
Login Timeout 26

M

Manuelle Aufzeichnung 59
Einblendung 91
Einrichtung 59
Starten 83
Stoppen 83
Maximale Belichtung 48
Maximale Verstärkung 48
Menüleiste 8
Mitglied von 26

N

Netzwerk 46
Nutzer 26
Editieren 30
Hinzufügen 26
Löschen 30
Überschreiben 15
Nutzer und Gruppen 26

P

Pan 75, 85
Privatzonen 57
Editieren 59
Hinzufügen 57
Löschen 59
PTZ 8
Aktivieren 45
Steuerungen 76

R

Register Ansicht 8, 68
Entfernen 68
Hinzufügen 68
Layout 69, 70
Register durchblättern 73
Vollbildschirm 72
Register durchblättern 73

S

Schärfe 48
Schließen 4
Schnappschuss speichern 104
Server
Bandbreite 24
Einrichtung 20
Ermitteln 4, 12
Kamera verbinden 18
Name 21
Zeitplan 22, 24
Server finden 4, 12
Server suchen 4, 6, 12
Serververbindungen verwalten 4, 12
Softwarelizenz 1
Sprache 61
Starten 4
Status-LEDs 43
Suchen 4, 12, 16, 95
Ereignisse 95

Lesezeichen 97
Pixel 99
Thumbnails 101
Support 2
Symbolleiste 8
System Explorer 8
Systemanforderungen 1
System-Fehlerbericht 125
System-Log 38
T
Tastaturbefehle 126
Touren 81
Trennen 16
U
Upgrades 2
Kamera 19
Software 119
V
Video 74
Analog 94
Ansicht 11
Anzeigequalität 91, 92
Aufgezeichnet 11, 84
Einblendungen 91
Exportieren 104
Live 11, 74
Sofortige Wiedergabe 75
Videoaufzeichnung 11
Vollbildschirm 72
W
Web Client 118
Weißabgleich 48
Z
Zeitleiste 8
Zeitplan 22
Zeitplan-Vorlage 22
Zoom- 75, 85
Zwei Datenströme 52